SAMSUNG

SMART Signage TV
Käyttöopas

RM40D RM48D

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Tuotteen suositeltu päivittäinen käyttöaika on alle 16 tuntia.

Jos tuotetta käytetään enemmän kuin 16 tuntia päivässä, takuu voi raueta.

BN46-00439B-00

Sisällysluettelo

Ennen laitteen käyttöä

Tekijänoikeudet **6**

Turvallisuusohjeet **7**
Symbolit 7
Puhdistaminen 7
Säilytys **8**
Sähköturvallisuus 8
Asennus 9
Käyttö 11

Valmistelut

Osien tarkistaminen **15**

Laitteen osat **17**
Ohjauspaneeli 17
Kääntöpuoli 19
Varkaudenestolukko 20
Kaukosäädin 21

Ennen laitteen asentamista (asennusopas) **23**
Kallistuskulma ja kääntö 23
Ilmanvaihto 23

Mitat **24**

Seinätelineen asentaminen **25**
Seinätelineen asentaminen 25
Seinätelineen tekniset ominaisuudet 26

Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

Ennen kytkemistä **27**
Muistettava ennen kytkentää 27

Kytkeminen tietokoneeseen **27**
Kytkeminen D-SUB-kaapelilla (analoginen tyyppi) 27
Kytkeminen HDMI-kaapelilla 28
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla 28

Kytkeminen videolaitteeseen **29**
Kytkeminen AV-kaapelilla 29
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla 30
Kytkeminen HDMI-kaapelilla 30

Kytkeminen äänijärjestelmään **31**

Antennin kytkeminen **31**

Kytkeminen television katselukorttipaikkaan **32**
Kytke CI-KORTTI seuraavasti: 32

Alkuasetukset **33**

Tulolähteen vaihtaminen **33**
Source List **33**

Screen Adjustment

Picture Mode **34**
Jos tulolähde on PC tai HDMI1 (kun tietokone on kytkettynä), HDMI2 (kun tietokone on kytkettynä) 34
Jos tulolähde on TV, HDMI1, HDMI2 tai AV 34

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R) **35**

Picture Size **36**
Picture Size 36
Position 38
Zoom/Position 38
4:3 Screen Size 39
Resolution Select 39

Auto Adjustment **40**

PC Screen Adjustment **41**

PIP **42**
PIP-asetukset 42

Advanced Settings **43**
Dynamic Contrast 44
Black Tone 44
Flesh Tone 44
RGB Only Mode 44
Colour Space 44
White Balance 45
Gamma 45
Motion Lighting 45

Picture Options **46**
Colour Tone 47
Colour Temp. 47
Digital Clean View 47
MPEG Noise Filter 47
HDMI Black Level 48
Film Mode 48

Sisällysluettelo

Dynamic Backlight 48

Picture Off 49

Reset Picture 49

Äänen säätö

Sound Mode 50

Sound Effect 51

Speaker Settings 52

Additional Settings 53
DTV Audio Level 53
Dolby Digital Comp 53

Reset Sound 54

Broadcasting

Auto Tuning 55
Auto Tuning 55

Cable Search Option 56

Aerial 57

Channel List 58
Sorting 58
Mode 58

Schedule Manager 60

Edit Channel 61

Edit Favorites 63

Channel Settings 66
Country (Area) 66
Manual Tuning 66
Fine Tune 67
Transfer Channel List 67
Delete CAM Operator Profile 67

Subtitle 68
Subtitle 68
Primary Subtitle 68
Secondary Subtitle 68

Audio Options 69
Audio Language 69
Audio Format 69
Audio Description 69

Programme Rating Lock 70

Teletext Language 71
Teletext Language 71
Primary Teletext 71
Secondary Teletext 71

Common Interface 72
CI Menu 72
CAM video transcoding 72
Application Info 72

Channel Lock 73

Network

Network Status 74

Network Settings 74
Verkon asetukset (langaton) 75
WPS(PBC) 77

Soft AP (Wi-Fi Hotspot) 78

Wi-Fi Direct 79

AllShare Settings 80

Device Name 80

Applications

Source List 81

MagicInfo 82
Sisällön toistaminen sisäisestä muistista tai USB-laitteesta 82
Tietokoneessa tai mobiililaitteessa olevan sisällön toistaminen 82
Schedule 83

MagicInfo Express Content Creator

MagicInfo Express Content Creatorin käyttäminen 85
Mallien hallinta 85

Sisällysluettelo

Aikataulujen hallinta 85

Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen (Median toisto)

Lue seuraavat ohjeet, ennen kuin käytät median toistoa USB-laitteen kanssa 86
USB-laitteen käyttäminen 88
Mediasisällön luettelosivun valikkokohteet 89

Valokuvien toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot 90

Videoiden toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot 91

Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot 92

Tuetut tekstitys- ja Median toisto -tiedostomuodot 93
Tekstitys 93
Tuetut kuvatarkkuudet 93
Tuetut musiikkitiedostomuodot 94
Tuetut videomuodot 94

System

Setup 97
Alkuasetukset (Setup) 97

Menu Language 99

Time 100
Clock 100
Sleep Timer 101
On Timer 101
Off Timer 103
Holiday Management 103

Eco Solution 104
Energy Saving 104
Eco Sensor 104
No Signal Power Off 105
Auto Power Off 105

Auto Protection Time 106

Screen Burn Protection 107
Pixel Shift 107
Timer 108
Immediate display 110
Side Grey 110

Ticker 111
Ticker 111

Source AutoSwitch Settings 112
Source AutoSwitch 112

General 113
Game Mode 113
Auto Power 113
Safety Lock 113
Button Lock 114
USB Auto Play Lock 114
Standby Control 114
Lamp Schedule 115
OSD Display 115

Change PIN 116

Clone Product 117

Reset System 117

Reset All 118

DivX® Video On Demand 118

Tuki

Software Update 119
Update now 119

Use Mode 119

Contact Samsung 120

Vianmääritysopas

Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset 121
Laitteen testaaminen 121
Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen 121
Tarkistettavat kohteet 122

Kysymykset ja vastaukset 128

Sisällysluettelo

Tekniset tiedot

Yleiset **130**

Virrankulutus **132**

Esiasetetut ajastustilat **133**

Liite

Ota yhteyttä Samsungiin **135**

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset) **144**

Tuote ei ole viallinen 144

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta 144

Muuta 144

WEEE **145**

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) 145

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen 145

Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto **146**

Ihanteellinen kuvanlaatu 146

Jälkikuvien esto 146

Lisenssi **148**

Sanasto **149**

Luku 01
Ennen laitteen käyttöä

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2014 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

Microsoft, Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikkien muiden tavaramerkkien omistusoikeudet kuuluvat niiden omistajille.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Turvallisuusohjeet

Vaara

SÄHKÖISKUN VAARA, ÄLÄ AVAA

Vaara : ÄLÄ IRROTA KANTTA, SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA. (TAI TAKAPANEELIA)

LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA.

JÄTÄ HUOLTOTOIMET PÄTEVÄN HUOLTOHENKILÖN TEHTÄVÄKSI.

Tämä symboli osoittaa, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite.

Laitteen sisäisten osien koskettaminen on vaarallista.

Tämä symboli osoittaa, että laitteen mukana on toimitettu sen käyttöä ja ylläpitoa koskevia tärkeitä ohjeita.

Symbolit

Varoitus

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.

Vaara

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.

Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.

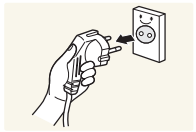
Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

— Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

— Noudata seuraavia puhdistusohjeita.

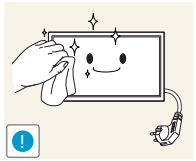
— Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.



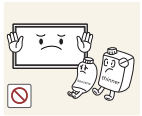
1 Sammuta tuote ja tietokone.

2 Irrota virtajohto laitteesta.

— Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.

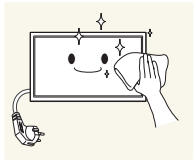


3 Pyyhi tuote puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

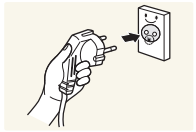


- Älä käytä alkoholia, liuottimia tai pinta-aktiivisia aineita.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4 Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen tuotteen ulkopinnan puhdistamista.



5 Kytke virtajohto tuotteeseen puhdistamisen jälkeen.

6 Käynnistä tuote ja tietokone.

Säilytys

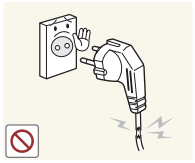
Kiiltävien tuotteiden ominaisuuksista johtuen lähellä olevat ultraäänikostuttimet voivat aiheuttaa tuotteessa valkoisia tahroja.

— Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos tuote on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu).

Sähköturvallisuus

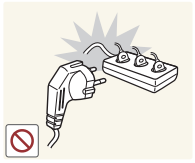
— Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



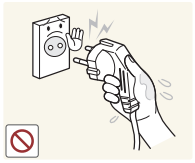
Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

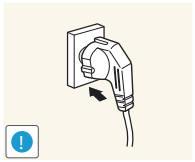


Älä kytke montaa laitetta yhteen pistorasiaan.

- Ylikuumentuneet pistorasiat voivat aiheuttaa tulipalon.

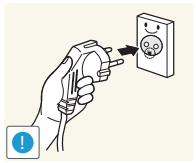


Älä kosketa virtapistoketta märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



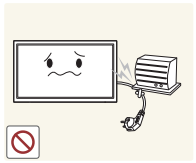
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



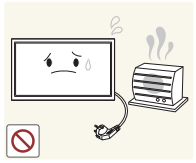
Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



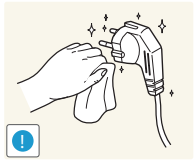
Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

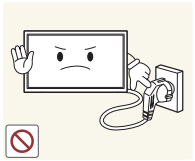
- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

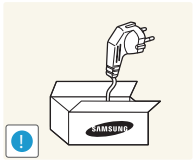
- Seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara



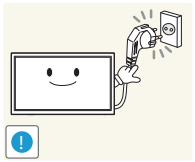
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



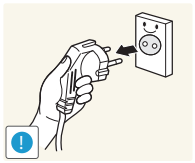
Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muiden laitteiden kanssa.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Virtajohto on ongelmantapauksessa irrotettava pistorasiasta, jotta laitteen virransyöttö katkeaa.
- Huomaa, että ainoastaan kaukosäätimen virtapainiketta käytettäessä laite ei sammu kokonaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

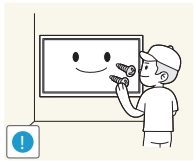
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla tulipalo.

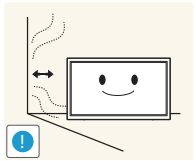


Jätä seinäkiinnikkeen asentaminen teknikon tehtäväksi.

- Epäpätevän henkilön suorittama asennus voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Käytä vain hyväksyttyjä kaappeja.

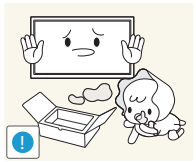
Älä asenna laitetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Asenna laite tuuletuksen varmistamiseksi vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

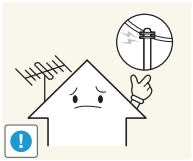


Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapset voivat tukehtua.

Pidä alaspäin taivutettuna ulos asennetun televisioantennin kaapelin osaa, joka on huoneen sisäpuolella, jotta tuotteen sisään ei pääse vettä.

- Jos tuotteen sisään pääsee vettä, voi syntyä tulipalon tai sähköiskun vaara.

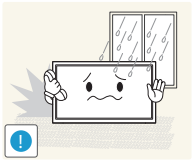


Ulkoantennia käytettäessä antennia ei saa asentaa sähkölinjojen lähelle, jotta antenni ei voi tuulen voimasta kaatua linjojen päälle.

- kaatunut antenni voi aiheuttaa sähköiskun tai vamman.

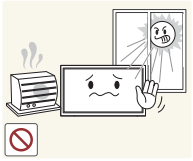
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



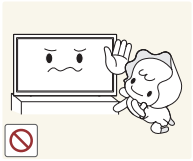
Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

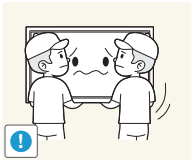


Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.
- Laitteen etuosa on painava, joten asenna laite tasaiselle ja vakaalle pinnalle.

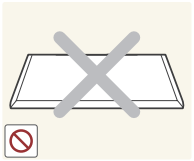
Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Vaara



Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

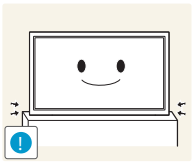


Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon hienoa pölyä, kemiallisia aineita, äärilämpötiloja tai paljon kosteutta, tai paikkaan, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

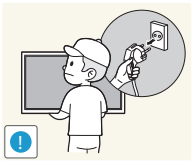
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

Varoitus

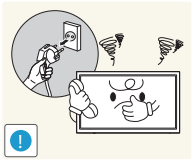
Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos laite vaatii huoltoa.



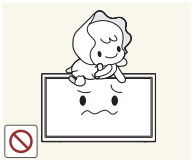
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto, antennikaapeli ja muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

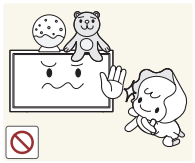


Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

- Lapsesi voivat vahingoittua.

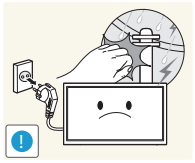
Jos laite putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Jatkuva käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



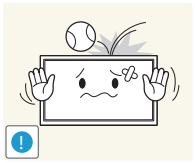
Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



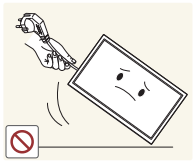
Irrota virtajohto äläkä kosketa antennijohtoa salamoinnin ja ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



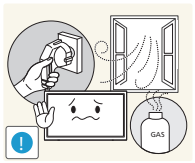
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



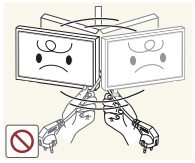
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



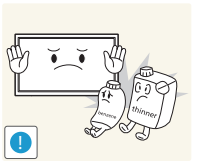
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



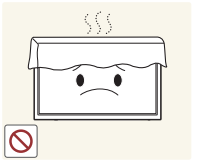
Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



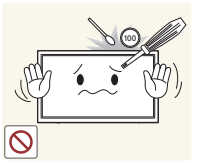
Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



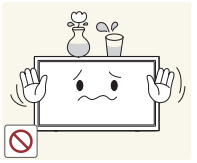
Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai herkästi syttyviä esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteeseen (esimerkiksi sen tuuletusaukkoihin tai tulo- ja lähtöportteihin).

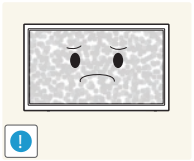
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.



Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

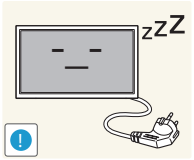
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



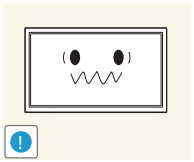
Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Pölyn kertyminen ja kuumeneminen voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuotoa.

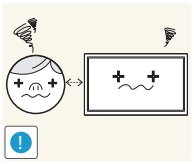


Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

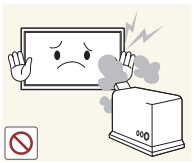
- Näkösi voi heiketä.

Älä pitele tuotetta ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

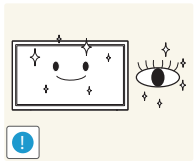


Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.



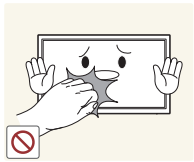
Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

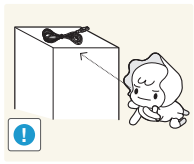


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

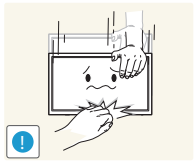
- Tämä vähentää silmien rasittumista.



Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.



Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

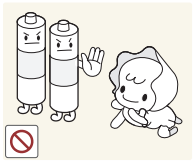
- Kätesi tai sormesi voi juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.

Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

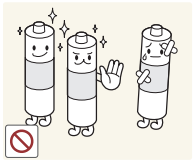
Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



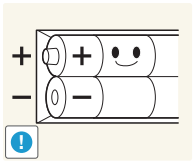
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.



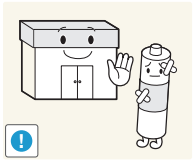
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.



Käytä ainoastaan tuotteelle tarkoitettuja standardiparistoja. Älä käytä uutta ja käytettyä paristoa samanaikaisesti.

- Muussa tapauksessa paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa tuotetta vaurioittavaa nestettä.



Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäviksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäviksi.

- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.

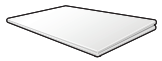
Luku 02
Valmistelut

Osien tarkistaminen

- Jos pakkauksesta puuttuu jokin osa, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

Osat

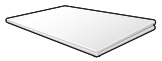
— Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.



Pika-asetusopas

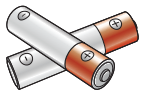
Takuukortti

(Ei saatavilla joillain alueilla)



Säädösopas

Käyttöopas / MagicInfo Express Content Creator -USB-laite

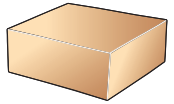


Paristot

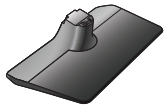
(Ei saatavilla joillain alueilla)

Kaukosäädin

Virtajohto



Pienoisseinäteline

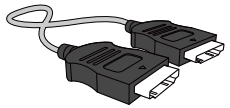


Jalustan pohja

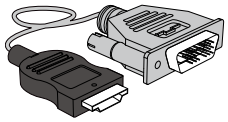
Jalustan kaula

Erikseen myytävät osat

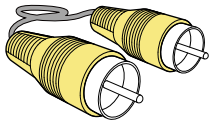
– Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



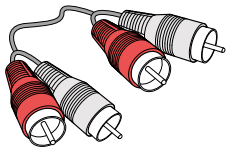
HDMI-kaapeli



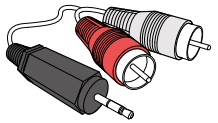
HDMI-DVI-kaapeli



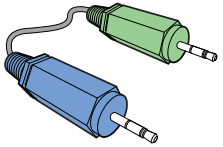
Videokaapeli



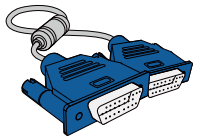
Äänikaapeli



RCA-stereokaapeli



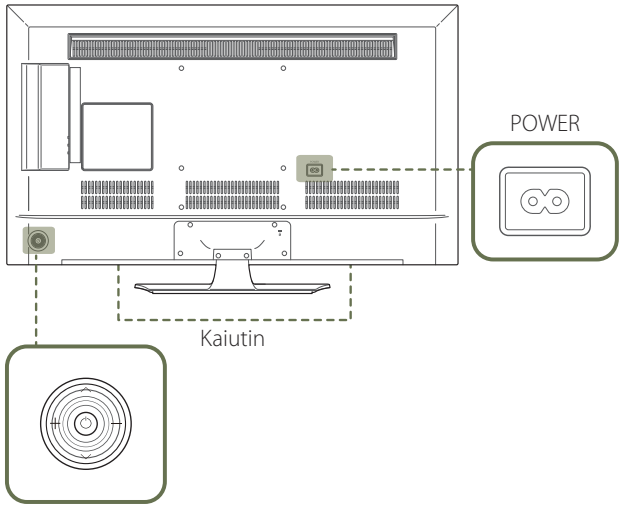
Stereokaapeli

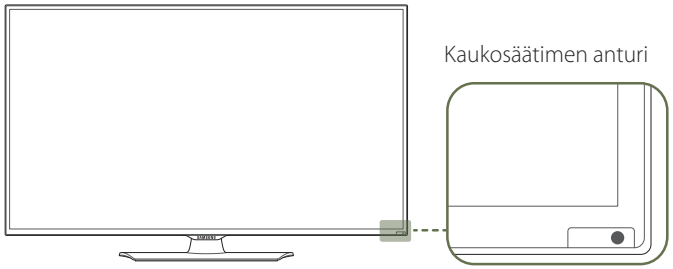


D-SUB-kaapeli

Laitteen osat

Ohjauspaneeli





— Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien.
Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Ohjauspaneelin näppäin

Painikkeet	Kuvaus
	Käynnistä laite. Jos painat ⏻-painiketta, kun laitteeseen on kytketty virta, hallintavalikko tulee näyttöön. — Voit poistua kuvaruutuvalikosta painamalla ohjauspaneelin näppäintä vähintään yhden sekunnin ajan.
	Siirry ylemmän tai alemman tason valikkoon. Voit myös säätää asetuksen arvoa. Vaihda kanavaa **TV**-tilassa.
	Siirry vasempaan tai oikeaan valikkoon. — Voit säätää äänenvoimakkuutta siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä vasemmalle tai oikealle, kun hallintavalikko ei ole näytössä.
Kaukosäätimen anturi	Suuntaa kaukosäädin laitteen etuosassa olevaa tunnistinta kohti ja suorita haluamasi toiminto painamalla sitä vastaavaa kaukosäätimen painiketta. — Jos muita näyttölaitteita käytetään samoissa tiloissa kuin kaukosäädintä, säätimellä saatetaan vahingossa hallita muita laitteita.

Käytä kaukosäädintä 7–10 metrin etäisyydellä laitteessa olevasta anturista ja pidä säädintä enintään 30˚ asteen kulmassa vasempaan tai oikeaan.

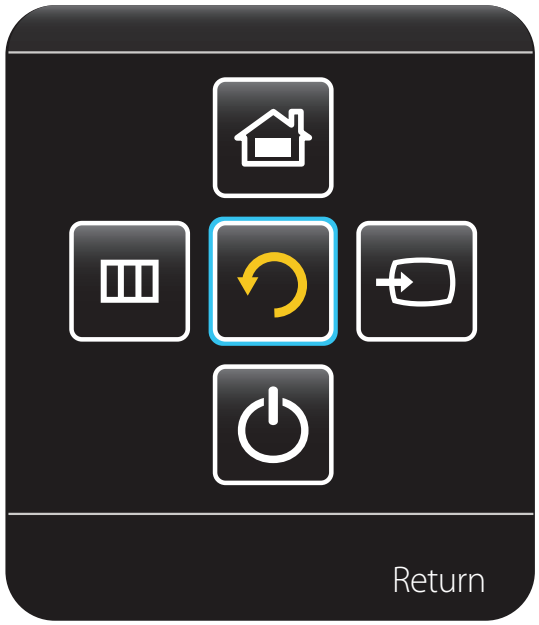
— Pidä käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta ja kierrätä ne.

— Älä käytä uutta ja vanhaa paristoa samanaikaisesti. Vaihda molemmat paristot yhtä aikaa.

— Irrota paristot, jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan.

— Jos painat ohjauspaneelin näppäimen ⏻-painiketta, kun laitteeseen on kytketty virta, hallintavalikko tulee näyttöön.

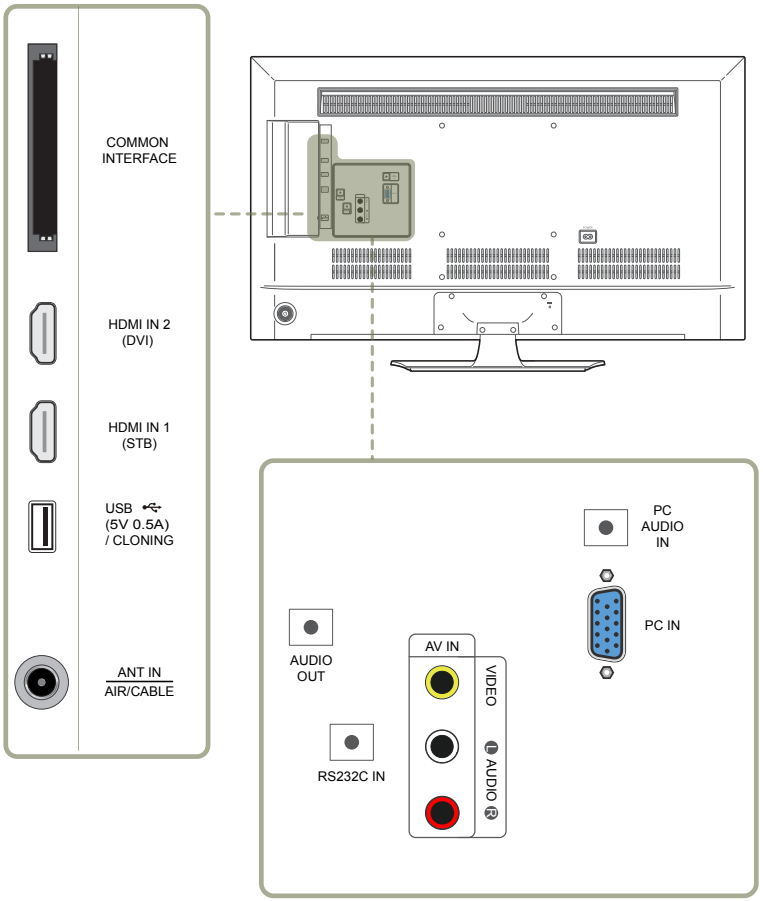
Hallintavalikko



Painikkeet		Kuvaus
	Source	Valitse kytketty syöttölähde. Valitse hallintavalikosta **Source** siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä oikealle. Kun näyttöön tulee syöttölähteiden luettelo, valitse haluamasi syöttölähde siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä ylös- tai alaspäin. Paina seuraavaksi ohjauspaneelin näppäintä.
	Menu	Avaa kuvaruutuvalikko. Valitse hallintavalikosta **Menu** siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä vasemmalle. Kuvaruutuhallintanäyttö avautuu. Valitse haluamasi valikko siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä oikealle. Voit valita alivalikkokohteen siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle. Jos haluat muuttaa asetuksia, valitse haluamasi valikko ja paina ohjauspaneelin näppäintä.
	MagicInfo	Siirry **MagicInfo** -tilaan. Valitse hallintavalikosta **MagicInfo** xiirtämällä ohjauspaneelin näppäintä ylöspäin.
	Power off	Katkaise laitteen virta. Valitse hallintavalikosta **Power off** siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä alaspäin. Paina seuraavaksi ohjauspaneelin näppäintä.
	Return	Poistu hallintavalikosta.

Kääntöpuoli

— Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Kuvaus
COMMON INTERFACE	Liitä CI-korttiin.
HDMI IN 2 (DVI)	Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
HDMI IN 1 (STB)	Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
USB (5V 0.5A) / CLONING	USB-muistilaitteen liitäntä
ANT IN AIR/CABLE	Kytke antennikaapeliin.
AUDIO OUT	Liitäntä lähdelaitteen äänentoistoon.
RS232C IN	Käytetään huoltotarkoituksiin.
AV IN VIDEO / L-AUDIO-R	Liitä video- tai äänikaapelilla ulkoiseen laitteeseen.
PC AUDIO IN	Äänen tuloliitäntä tietokoneesta äänikaapelin kautta
PC IN	Yhdistäminen lähdelaitteeseen D-SUB-kaapelin avulla

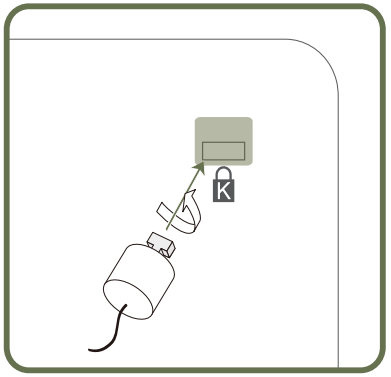
Varkaudenestolukko

— Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.

— Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

— Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varkaudenestolukon lukitseminen:



1 Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.

2 Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.

3 Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.

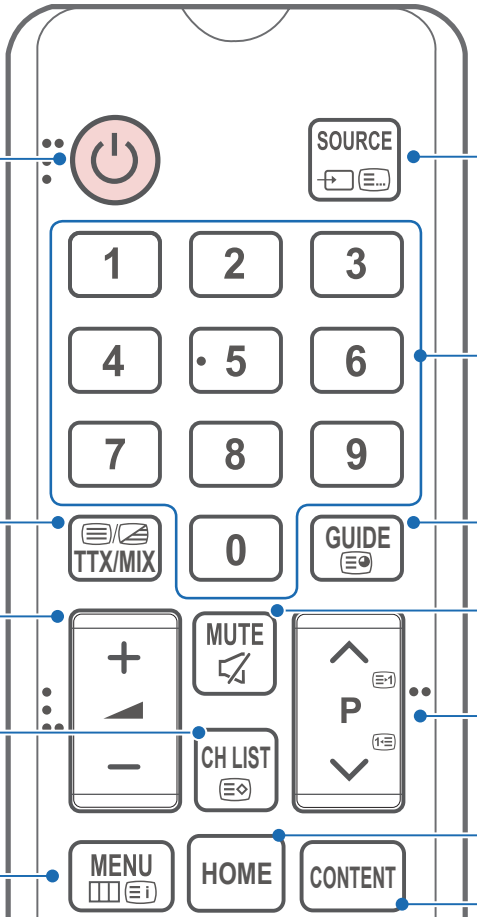
4 Lukitse lukituslaite.

- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

Kaukosäädin

— Jos muita näyttölaitteita käytetään samoissa tiloissa kuin kaukosäädintä, säätimellä saatetaan vahingossa hallita muita laitteita.

— Laite ei tue alla olevassa kuvassa olevaa painiketta, jolla ei ole kuvausta.



Kytkee tai katkaisee laitteen virran.

Näytä ja valitse käytettävissä olevat videolähteet.

Käytä kanavia suoraan.

Vaihtaa vuorotellen teksti-TV-, kaksois- ja sekatilan välillä.

Sähköisen ohjelmaoppaan (EPG) näyttö.

Säädä äänenvoimakkuutta.

Mykistä ääni väliaikaisesti.

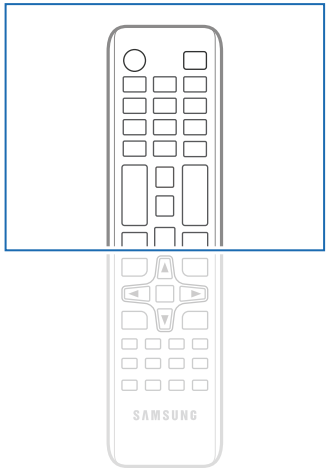
Näytä kanavaluettelo näytössä.

Vaihda kanavaa.

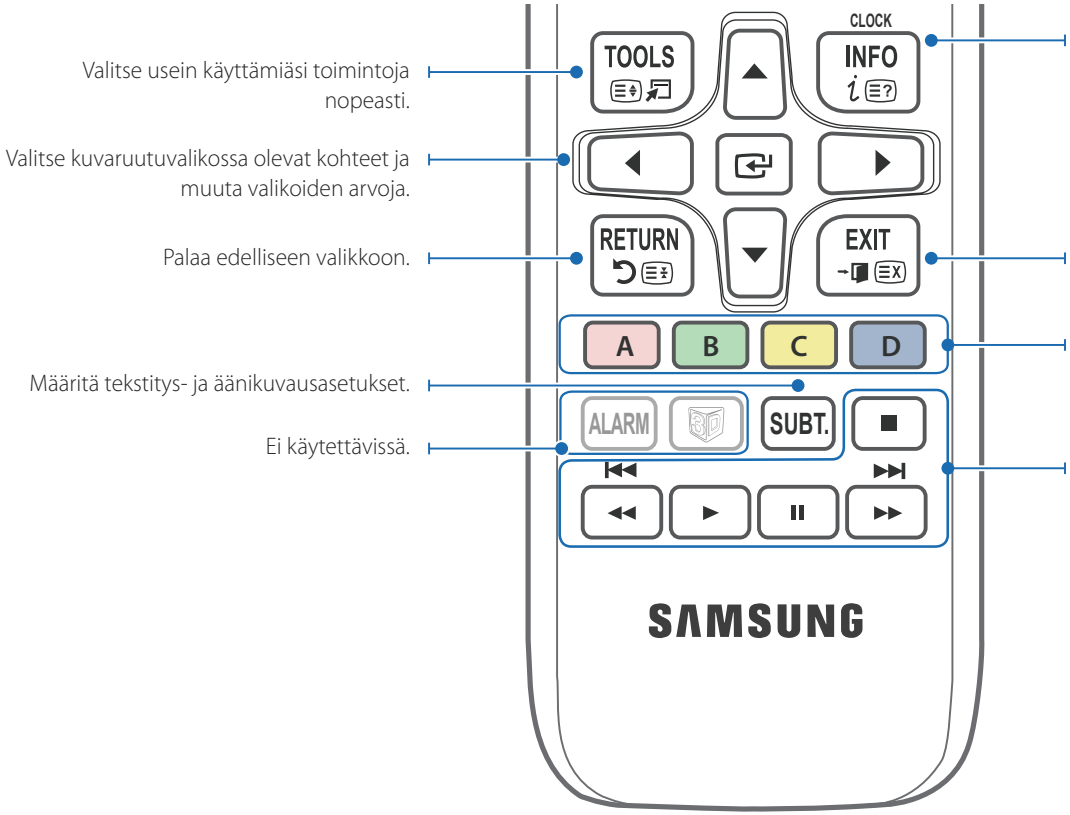
Vaihda **MagicInfo**-näyttöön.

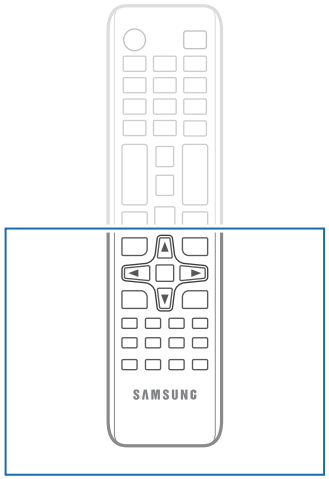
Avaa pääkuvaruutuvalikko.

Vaihda **MagicInfo**-näyttöön.



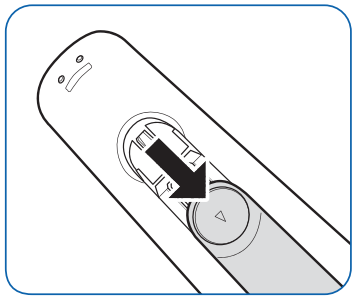
Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.

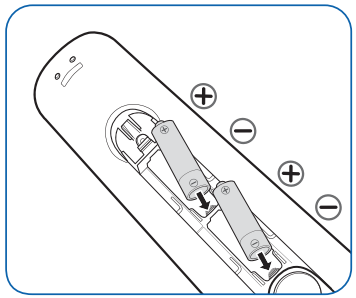




Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.

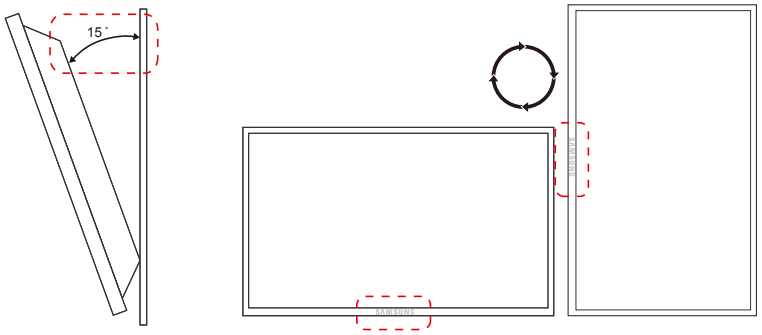
Paristojen asettaminen kaukosäätimeen





— Aseta laitteeseen kaksi AAA-paristoa ja varmista, että niiden positiiviset ja negatiiviset navat on suunnattu oikein.

Ennen laitteen asentamista (asennusopas)



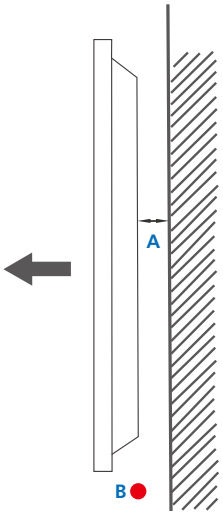
Vahinkojen välttämiseksi tämä laite on aina kiinnitettävä tukevasti lattiaan tai seinään asennusohjeiden mukaisesti.

- Varmista, että valtuutettu asennusyritys asentaa seinätelineen.
- Muussa tapauksessa se voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Muista asentaa tuote määritettyyn seinätelineeseen.

Kallistuskulma ja kääntö

— Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

- Laitetta voi kallistaa pystysuoralla seinällä enintään 15˚ astetta.
- Jos haluat käyttää laitetta pystyasennossa, käännä sitä myötäpäivään niin, että merkkivalo osoittaa alaspäin.



Kuva 1.1 Näkymä sivulta

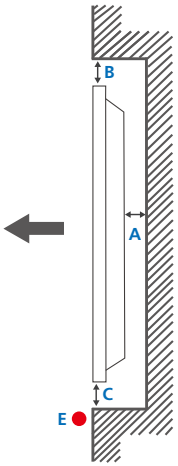
Ilmanvaihto

Asennus pystysuoralle seinälle

A Vähintään 40 mm

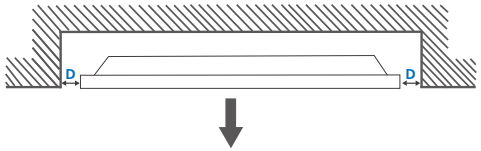
B Ympäristön lämpötila: alle 35˚C

- Kun asennat laitteen pystysuoralle seinälle, jätä vähintään 40 mm tilaa laitteen ja seinän väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön A lämpötila pysyy alle 35 ˚C:ssa.



Kuva 1.2 Näkymä sivulta

Kuva 1.3 Näkymä sivulta



Asennus seinäsyvennykseen

— Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

Näkymä ylhäältä

A Vähintään 40 mm

B Vähintään 70 mm

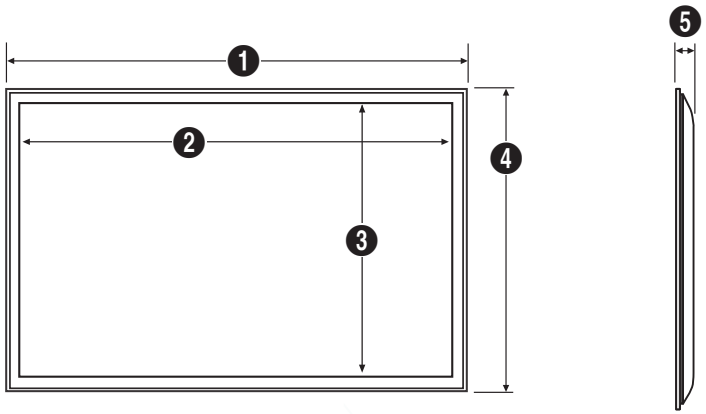
C Vähintään 50 mm

D Vähintään 50 mm

E Ympäristön lämpötila: alle 35˚C

— Kun asennat laitteen seinäsyvennykseen, jätä vähintään yllä mainitun verran tilaa laitteen ja seinän väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön lämpötila pysyy alle 35 ˚C:ssa.

Mitat



Mittayksikkö: mm

Mallin nimi	1	2	3	4	5
RM40D	906,6	887,6	500,2	532,9	65,1
RM48D	1075,1	1056,1	594,9	627,6	65,5

— Piirrokset eivät välttämättä ole oikeassa mittasuhteessa. Mittoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Tarkista mitat ennen tuotteen asentamista. Paino- tai tulostusteknisistä virheistä ei vastata.

Seinätelineen asentaminen

Seinätelineen asentaminen

Seinätelineellä tuotteen voi kiinnittää seinälle.

Tarkat tiedot seinätelineen asentamisesta ovat seinätelineen mukana toimitetuissa ohjeissa.

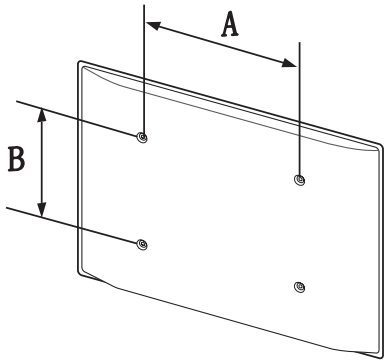
Pyydä teknikolta apua seinätelineen asentamisessa.

Samsung Electronics ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, jos päätät asentaa seinätelineen itse.

Seinätelineen tekniset ominaisuudet

— Asenna seinäteline kiinteälle seinälle kohtisuorassa lattiaan nähden. Pyydä jälleenmyyjältä lisätietoja ennen seinätelineen kiinnittämistä esimerkiksi kipsilevyseinään.

Jos tuote asennetaan vinolle seinällä, tuote voi pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.



- Samsungin seinätelineiden mukana tulee yksityiskohtainen asennusopas sekä kaikki tarvittavat osat.
- Älä käytä tavallista pidempiä ruuveja tai ruuveja, jotka eivät täytä VESA-standardia. Liian pitkät ruuvit voivat vaurioittaa tuotteen sisäosia.
- Jos seinätelineessä ei käytetä VESA-standardin täyttäviä ruuveja, ruuvien pituus voi vaihdella seinätelineen ominaisuuksien mukaan.
- Älä ylikiristä ruuveja. Se voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa tuotteen putoamisen ja henkilövahinkoja. Samsung ei vastaa tällaisista onnettomuuksista.
- Samsung ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, kun käytetään määrittämätöntä seinätelinettä tai kun asiakas ei noudata tuotteen asennusohjeita.
- Tuotetta ei saa asentaa yli 15 asenteen kulmaan.
- Tuotteen seinäasennuksessa tulee aina olla kaksi henkilöä.
- Seinätelineiden vakiomitat ovat oheisessa taulukossa.

Mittayksikkö: mm

Mallin nimi	Ruuvinreikien koko (A * B) millimetreinä	Vakioruuvi	Määrä
RM40D	200 × 200	M8 / L14~16	4
RM48D	400 × 400		

— Älä asenna seinätelinettä tuotteen ollessa käynnissä. Tuloksena voi olla sähköisku ja henkilövahinkoja.

Luku 03
Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

Ennen kytkemistä

Muistettava ennen kytkentää

— Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.

— Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.

— Kytke ääniliitännät oikein seuraavasti: vasen = valkoinen, oikea = punainen.

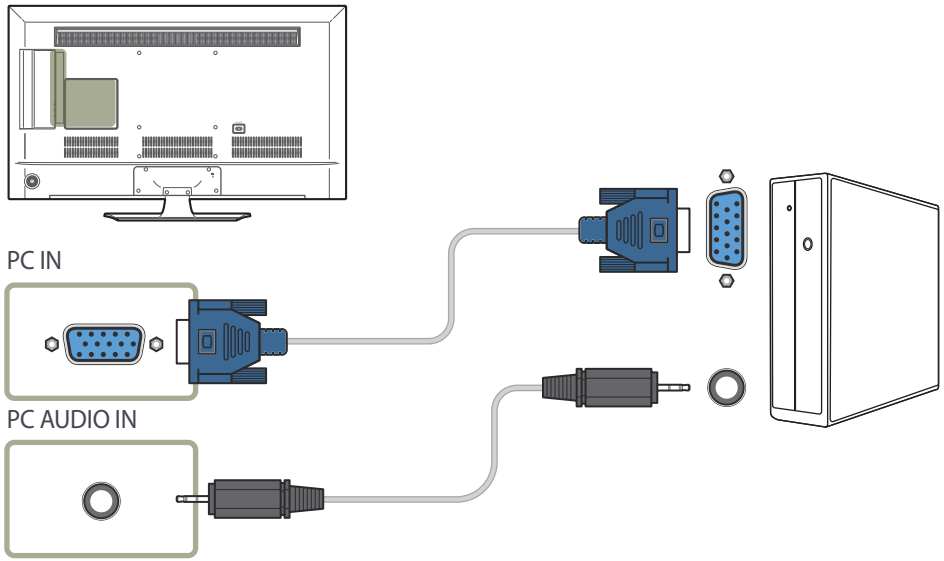
— Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

Kytkeminen tietokoneeseen

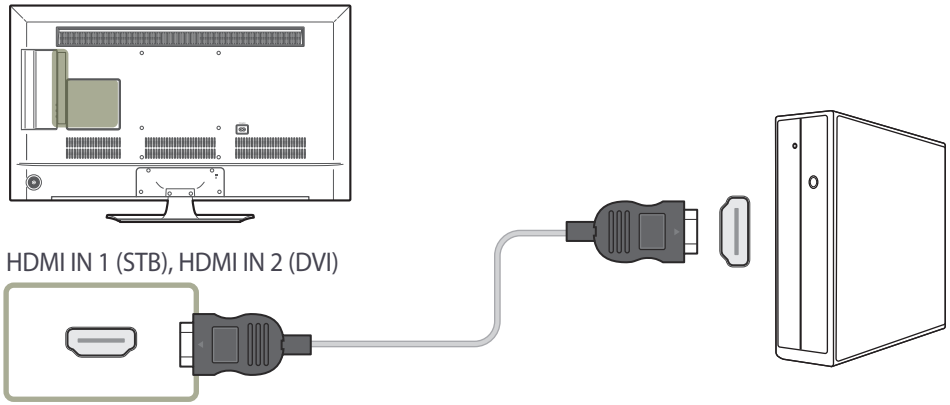
- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
  Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Tietokoneen voi kytkeä laitteeseen monella eri tavalla.
  Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

— Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

Kytkeminen D-SUB-kaapelilla (analoginen tyyppi)

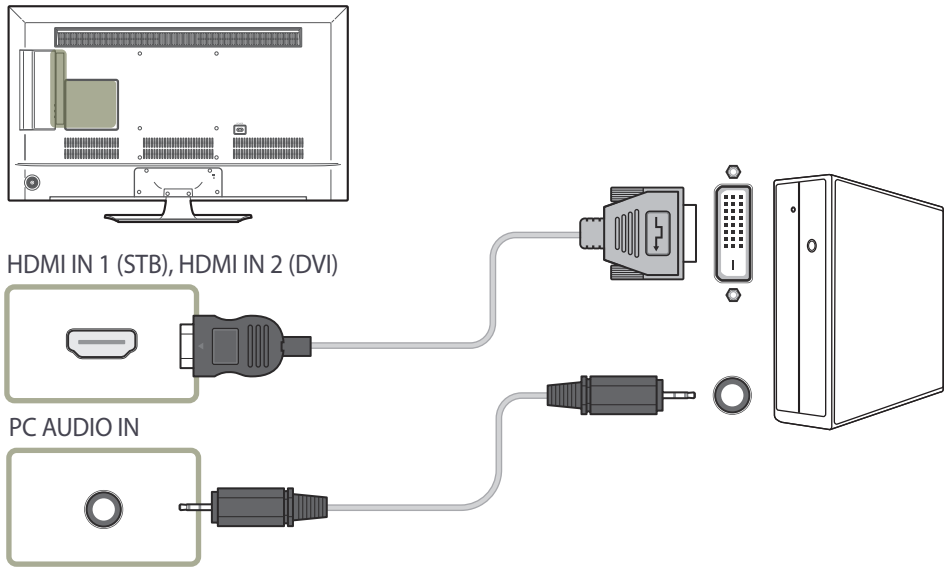


Kytkeminen HDMI-kaapelilla



Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

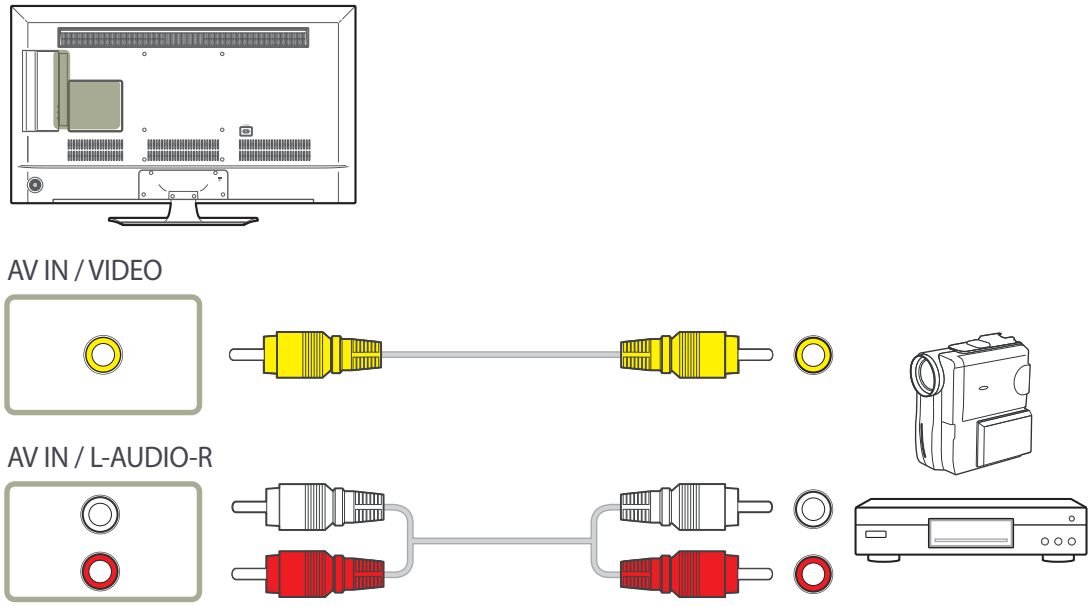
— Kun kytket laitteen tietokoneeseen HDMI-DVI-kaapelilla, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI PC**, jotta voisit käyttää tietokoneelle tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.



Kytkeminen videolaitteeseen

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit. Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Voit kytkeä laitteeseen videolaitteen tähän tarkoitukseen varatulla johdolla.
  - Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
  - Vaihda lähde painamalla kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta.

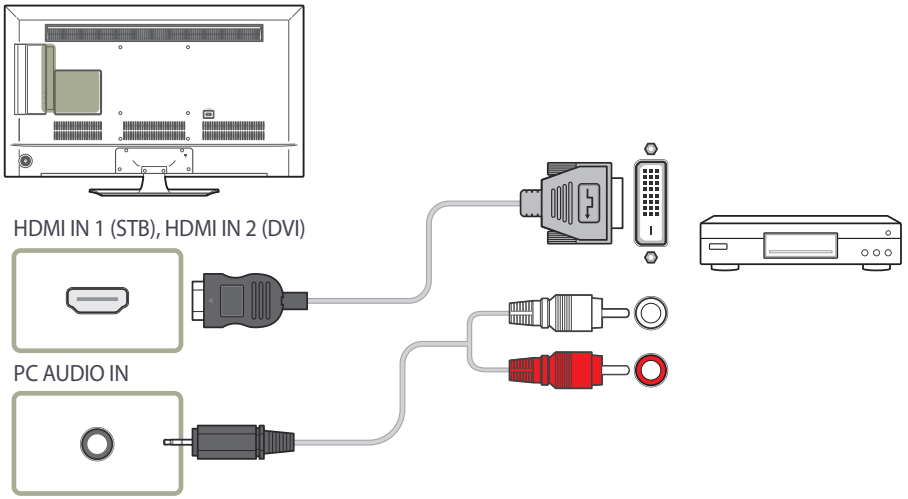
Kytkeminen AV-kaapelilla



Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

— Ääni ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla. Voit ratkaista ongelman kytkemällä lisäksi äänikaapelin molempien laitteiden ääniliitäntöihin. Kun kytket tuotteen videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI Devices**, jotta voisit käyttää videolaitteeseen tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.

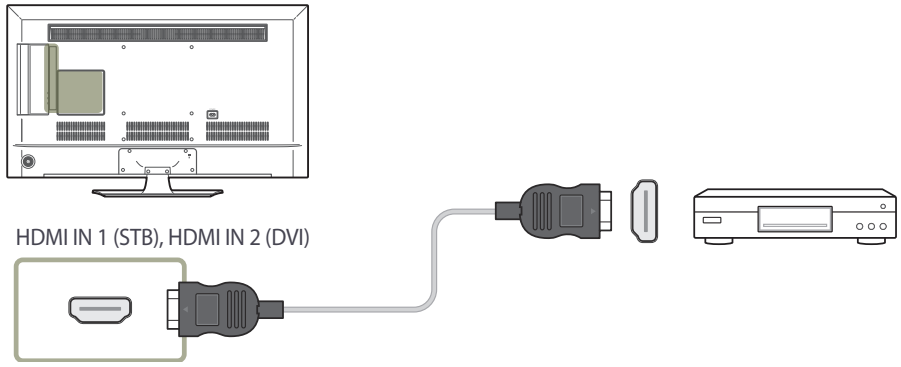
— Seuraavia tarkkuuksia tuetaan: 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p ja 576p.



Kytkeminen HDMI-kaapelilla

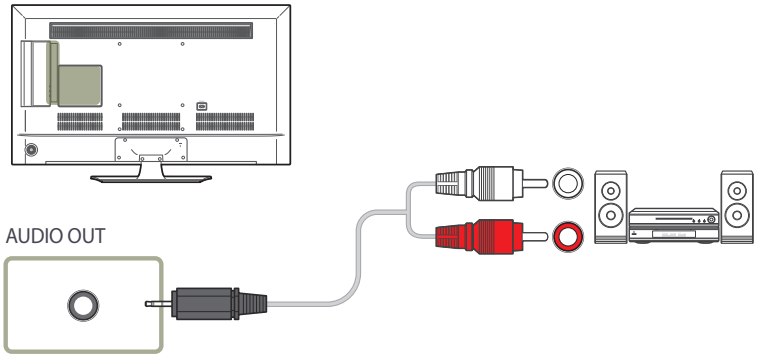
HDMI-kaapelin käyttäminen (enintään 1080p)

- Kuvan ja äänen laatu on parempi, kun tuote kytketään digitaaliseen laitteeseen HDMI-kaapelilla.
- HDMI-kaapeli tukee digitaalisia video- ja äänisignaaleja, eikä äänikaapelia tarvita.
- Kuva ei ehkä näy oikein (tai ollenkaan) tai ääntä ei kuulu, jos tuotteeseen on kytketty ulkoinen laite, joka käyttää HDMI-tilan vanhaa versiota. Kysy tällaisessa tilanteessa ulkoisen laitteen valmistajalta HDMI-versio ja pyydä päivitystä, jos versio on vanhentunut.
- Muista käyttää HDMI-kaapelia, jonka paksuus on enintään 14 mm.
- Muista ostaa sertifioitu HDMI-kaapeli. Muutoin kuva ei ehkä näy tai yhteysvirhe saattaa ilmetä.
- Tavallista nopeaa HDMI-kaapelia tai Ethernet-toiminnolla varustettua kaapelia suositellaan. Tämä tuote ei tue Ethernet-toimintoa HDMI:n kautta.



Kytkeminen äänijärjestelmään

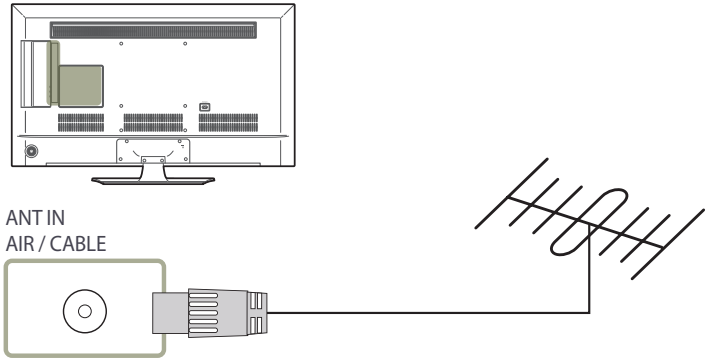
— Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



Antennin kytkeminen

— Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

— Kun laitteen virta kytketään ensimmäisen kerran, perusasetukset määritetään automaattisesti. Ole varovainen, että antennikaapelin johdot eivät pääse vääntymään.

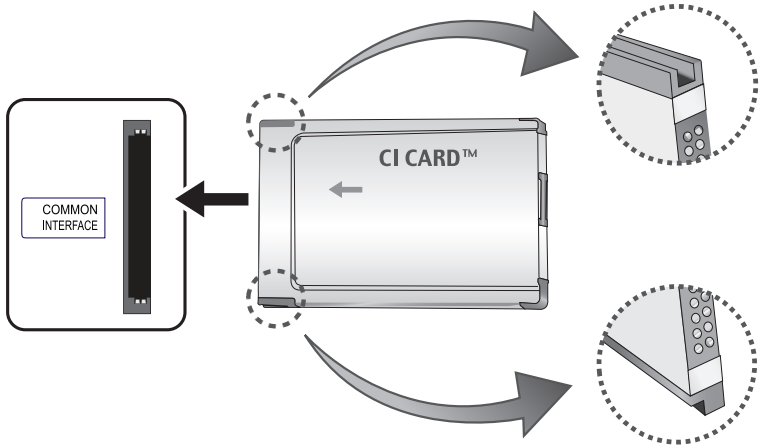


Kytkeminen television katselukorttipaikkaan

Kytke CI-KORTTI seuraavasti:

— CI-korttipaikkojen käytettävyys vaihtelee mallikohtaisesti.

CI- tai CI+-KORTIN käyttäminen



Laitteeseen on asetettava CI- tai CI+-KORTTI maksullisten kanavien katselua varten.

— Katkaise television virta, ennen kuin kytket tai irrotat CI-kortin.

- Jos et aseta CI- tai CI+-KORTTIA, näyttöön tulee signaalien salauksesta kertova viesti.
- Puhelinnumeron sisältävät pariliitostiedot, CI- tai CI+-KORTIN tunnus, isäntätunnus ja muut tiedot näkyvät näytössä 2–3 minuutin ajan. Jos näyttöön tulee virheilmoitus, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatietojen määritys on suoritettu, näyttöön tulee päivityksen valmistumisesta kertova viesti, joka osoittaa, että kanavaluettelo on päivitetty.

— Sinun on hankittava CI- tai CI+-kortti paikalliselta kaapelipalveluntarjoajalta.

— Kun poistat CI- tai CI+-kortin, vedä se käsilläsi varovasti ulos, sillä CI- tai CI+-kortti voi vahingoittua, jos se pudotetaan.

— Aseta CI- tai CI+-KORTTI laitteeseen korttiin merkityssä suunnassa.

— **COMMON INTERFACE** -paikan sijainti voi vaihdella mallikohtaisesti.

— CI- tai CI+-korttia ei tueta kaikissa maissa ja kaikilla alueilla. Tarkista niiden saatavuus valtuutetulta jälleenmyyjältä.

— Jos sinulla on ongelmia, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

— Aseta laitteeseen käytössä olevia antenniasetuksia tukeva CI- tai CI+-KORTTI. Näytön kuva vääristyy tai kuvaa ei näy.

Alkuasetukset

Kun olet käynnistänyt laitteen ensimmäisen kerran, määritä perusasetukset, kuten kieli, kanava ja aika.

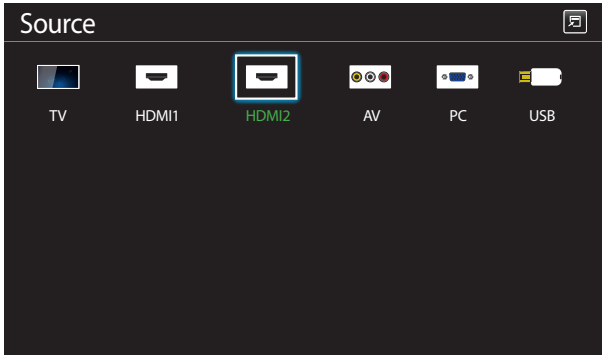
Language → **Regional Settings** → **Channel Source** → (**Auto Tuning** ei näy, jos valittuna on **Set-top box** tai **No TV(Signage Only)**.) → **Network Settings** → **Clock** → **Auto Power Off** → **Setup Complete!**

— Lisätietoja **Setup** -valikosta on sivulla 97.

Tulolähteen vaihtaminen

Source List

MENU → **Applications** → **Source List** → **ENTER**



Voit valita eri lähteitä ja muuttaa lähdelaitteiden nimiä kohdassa **Source**.

Voit tuoda laitteeseen kytketyn lähdelaitteen näytön näkyviin. Tuo valitsemasi lähteen näyttö näkyviin valitsemalla lähdeluettelosta jokin lähde.

— Syöttölähteen voi myös vaihtaa kaukosäätimen **SOURCE**-painikkeella.

— Näyttö ei välttämättä näy oikein, jos valitset väärän lähteen sille lähdelaitteelle, johon haluat siirtyä.

— Voit tarkastella yhdistettyjen lähdelaitteiden tietoja painamalla **Source**-sivulla olevaa **TOOLS**-painiketta.

— Lisätietoja **Source List** -valikosta on sivulla 81.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Luku 04
Screen Adjustment

Määritä **Picture**-asetukset (**Backlight**, **Colour Tone** jne.).

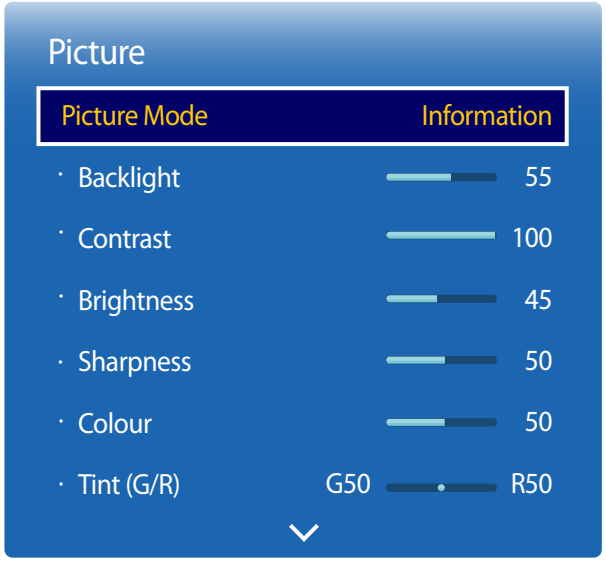
– **Picture**-valikon kohdat saattavat olla erilaisia eri malleissa.

Picture Mode

MENU → **Picture** → **Picture Mode** → **ENTER**

Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Picture Mode**).

Picture Mode -asetukset ovat erilaiset eri tulolähteille.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Jos tulolähde on PC tai HDMI1 (kun tietokone on kytkettynä), HDMI2 (kun tietokone on kytkettynä)

- **Information**: Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon ja soveltuu hyvin tietojen näyttämiseen yleisölle.
- **Advertisement**: Tämä tila soveltuu videoiden ja sisä- ja ulkomainonnan näyttämiseen.

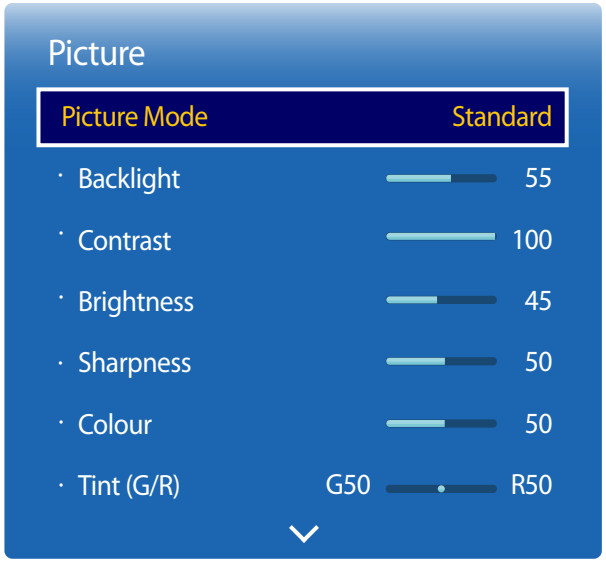
— Nämä asetukset voidaan valita vain silloin, kun **Edit Name** -asetuksena on **PC**.
(**SOURCE** → **Source** → **TOOLS** → **Edit Name** → **ENTER**)

Jos tulolähde on TV, HDMI1, HDMI2 tai AV

- **Dynamic**: Tämä tila soveltuu kirkkaasti valaistuihin ympäristöihin.
- **Standard**: Tämä tila soveltuu mihin tahansa ympäristöön.
- **Movie**: Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon.

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)

MENU → Picture → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Tuotteessa on useita asetuksia, joilla kuvan laatua voi säätää.

Tulolähde	Picture Mode	Säädettävät asetukset
PC, HDMI1 (kun tietokone on kytkettynä), HDMI2 (kun tietokone on kytkettynä)	Information, Advertisement	Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness
AV, HDMI1, HDMI2	Dynamic, Standard, Movie	Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)
TV	Dynamic, Standard, Movie	Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour

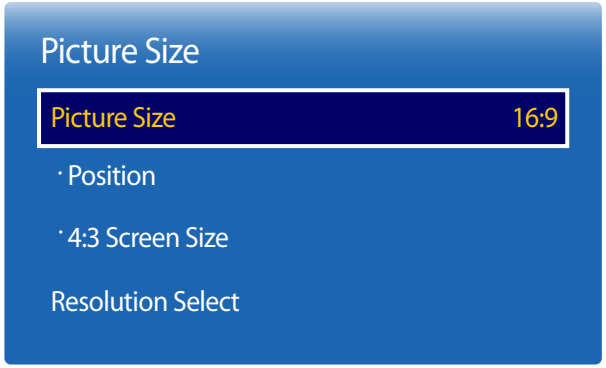
— Kun muutat asetusta **Backlight**, **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**, **Colour** tai **Tint (G/R)**, kuvaruutuvalikkoa säädetään vastaavasti.

— Asetuksia voi muokata ja ne voi tallentaa erikseen kullekin tuotteen tuloon kytketylle ulkoiselle laitteelle.

— Kuvan kirkkauden vähentäminen pienentää virrankulutusta.

Picture Size

MENU → Picture → Picture Size → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse näytössä näytettävän kuvan koko ja kuvasuhde.

Picture Size

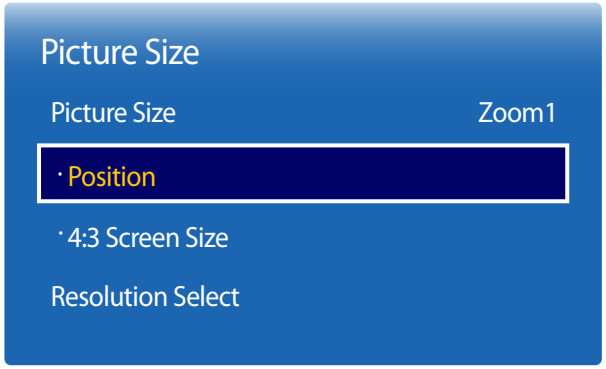
— **Screen Adjustment** -asetukset ovat erilaiset eri tulolähteille.

- **Auto Wide**: Säätää kuvakokoa automaattisesti niin, että kuvasuhde on 16:9.
- **16:9**: Asettaa kuvan **16:9**-laajakuvatilaan.
- **Zoom1**: Keskitason suurennos. Yläosan ja sivujen leikkaus.
- **Zoom2**: Suuri suurennos.
- **Smart View 1**: Pienentää **16:9**-kuvaa 50 %.
  — **Smart View 1** on käytettävissä vain tiloissa **HDMI1**, **HDMI2**.
- **Smart View 2**: Pienentää **16:9**-kuvaa 25%.
  — **Smart View 2** on käytettävissä vain tiloissa **HDMI1** ja **HDMI2**.
- **Wide Fit**: Tämä suurentaa kuvan kuvasuhdetta, jotta se sopii koko näyttöön.
- **4:3**: Asettaa kuvan perustilaan **4:3**.
  — Älä määritä tuotetta **4:3**-kuvamuotoon pitkäksi aikaa.
  Vasemmalla ja oikealla tai näytön ylä- ja alaosissa näkyvät reunukset voivat aiheuttaa kuvan palamisen näyttöön. Takuu ei koske tällaisia vaurioita.
- **Screen Fit**: Näyttää koko kuvan ilman leikkauksia, kun **HDMI1**, **HDMI2** (720p / 1080i / 1080p) -signaaleja otetaan vastaan.
- **Original ratio**: Jos tulolähteeksi on valittu **PC** tai **HDMI1** (PC-yhteys), **HDMI2** (PC-yhteys), kuva näkyy alkuperäisessä kuvasuhteessa.
- **Custom**: Muuttaa tarkkuutta käyttäjän mieltymysten mukaan.
  — Ei ole käytettävissä analogisissa televisioissa.

Käytettävissä olevat kuvakoot tulolähteen mukaan.

Tulolähde	Picture Size
ATV	**Auto Wide**, **16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **4:3**
DTV (1080i)	**16:9**, **Smart View 2**, **Wide Fit**, **4:3**, **Screen Fit**
AV (480i, 480p)	**Auto Wide**, **16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **4:3**, **Custom**
HDMI1, **HDMI2** (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **Smart View 1**, **Smart View 2**, **Wide Fit**, **4:3**, **Screen Fit**, **Custom**
HDMI1, **HDMI2** (480i, 480p)	**16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **Smart View 1**, **Smart View 2**, **4:3**, **Custom**
PC, **HDMI1** (kun tietokone on kytkettynä), **HDMI2** (kun tietokone on kytkettynä)	**16:9**, **4:3**, **Original ratio**

Position



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Säätää kuvan paikkaa. **Position** on käytettävissä vain silloin, jos **Picture Size** -asetuksena **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit** tai **Screen Fit**.

— Jos **Position**-toimintoa halutaan käyttää **Zoom1**-, **Zoom2**-, **Wide Fit**- tai **Screen Fit** -arvon valitsemisen jälkeen, noudata seuraavia ohjeita.

1 Valitse **Position** painamalla ▼-painiketta. Paina ↵-painiketta.

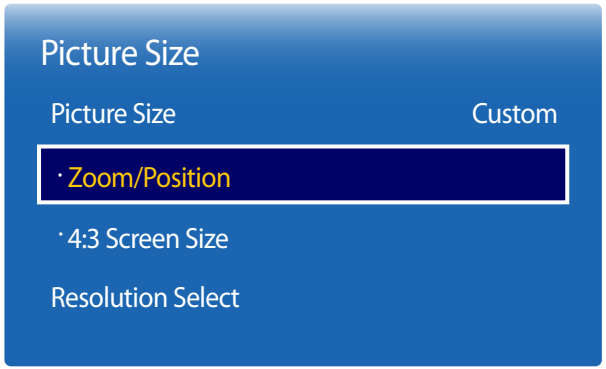
2 Siirrä kuvaa ylös- tai alaspäin painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

3 Paina ↵-painiketta.

— Jos kuva halutaan palauttaa alkuperäiseen paikkaan, valitse **Position**-näytössä **Reset**.

— Kuva palautuu alkuperäiseen paikkaan.

Zoom/Position



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Säädä kuvan zoomausta ja paikkaa. Tämä asetus on käytettävissä, kun syöttölähdeasetuksena on **HDMI1**, **HDMI2** (1080i/1080p) tai **AV** (1080i/1080p). **Picture Size** -asetuksena on oltava **Custom**, jotta asetus on käytettävissä.

1 Valitse **Zoom/Position** painamalla ▼-painiketta. Paina ↵-painiketta.

2 Valitse **Zoom** tai **Position**. Paina ↵-painiketta.

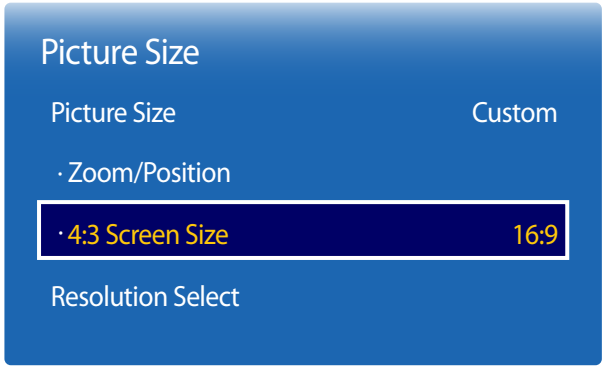
3 Siirrä kuvaa painamalla ▲ / ▼ / ◀ / ▶-painiketta.

4 Paina ↵-painiketta.

— Jos kuva halutaan palauttaa alkuperäiseen paikkaan, valitse **Zoom/Position**-näytössä **Reset**.

— Kuva palautuu alkuperäiseen paikkaan.

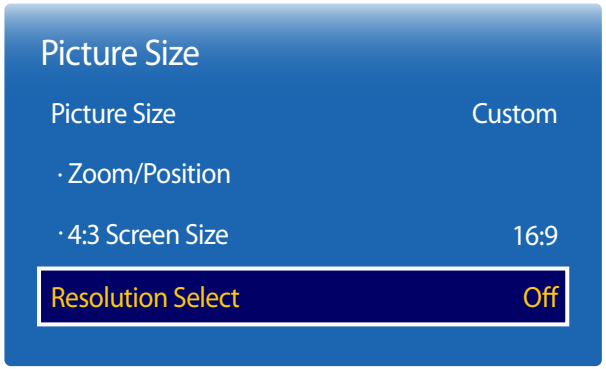
4:3 Screen Size



Käytettävissä vain silloin, kun kuvakokona on **Auto Wide**. Voit määrittää halutuksi kuvakooksi 4:3 WSS (Wide Screen Service) -koon tai alkuperäisen koon. Jokaisessa Euroopan maassa vaaditaan eri kuvakoko.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Resolution Select



Jos kuva ei näy normaalina, vaikka näytönohjaimen tarkkuus on jokin ohessa mainituista, voit optimoida kuvanlaadun tästä valikosta valitsemalla laitteen kuvalle saman tarkkuuden kuin tietokoneen tarkkuus.

Käytettävissä olevat tarkkuudet: **Off** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

– Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Auto Adjustment

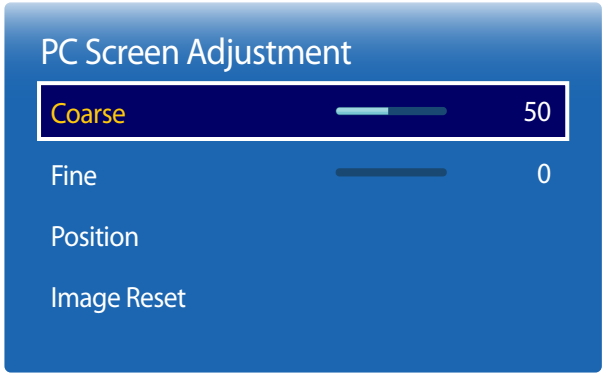
MENU → Picture → Auto Adjustment → ENTER

Taajuusarvojen ja paikkojen säätö ja asetusten hienosäätö automaattisesti

- Käytettävissä vain **PC**-tilassa.
- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

PC Screen Adjustment

MENU → Picture → PC Screen Adjustment → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

- **Coarse** / **Fine**

  Kuvan kohinan poistaminen tai vähentäminen.

  Jos kohina ei poistu pelkällä hienosäädöllä, säädä taajuus **Coarse**-toiminnolla mahdollisimman hyväksi (**Coarse**) ja hienosäädä sitten uudelleen. Kun kohinan määrää on vähennetty, säädä kuva uudelleen siten, että se on näytön keskellä.

- **Position**

  Tietokoneen kuvan paikan säätäminen, jos kuva ei ole keskellä tai se ei sovi tuotteen näyttöön.

  Säädä paikka pystysuunnassa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Säädä paikka vaakasuunnassa painamalla ◀- tai ▶ -painiketta.

- **Image Reset**

  Kuvan oletusasetusten palauttaminen.

PIP

MENU → Picture → PIP → ENTER

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– **PIP**-äänestä saat lisätietoja **Sound Select** -ohjeista.

– Jos sammutat laitteen, kun katselet sitä **PIP**-tilassa, **PIP**-tila pysyy käytössä myös virran katkaisemisen ja kytkemisen jälkeen.

PIP-asetukset

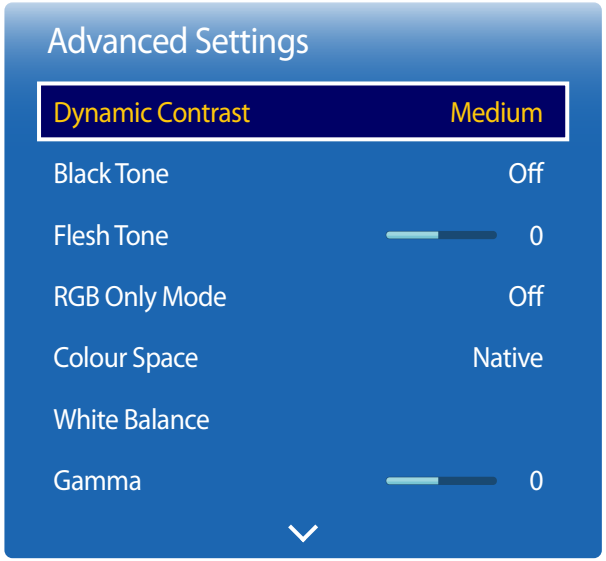
Ulkoisen videolähteen kuva näkyy pääruudussa ja tuotteen kuva näkyy PIP-alaruudussa.

Pääkuva	Alikuva
AV, **TV**	**PC**, **HDMI1**, **HDMI2**
HDMI1, **HDMI2**	**PC**, **TV**, **AV**
PC	**TV**, **AV**, **HDMI1**, **HDMI2**

- **PIP** (**Off** / **On**): PIP-toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.
- **Source**: Voit valita alakuvan lähteen.
- **Antenna** (**Air** / **Cable**): Valitse alakuvan syöttölähteeksi **Air** tai **Cable**.
  — Tämä asetus otetaan käyttöön, jos toissijaisen näytön asetukseksi on valittu **TV**.
- **Channel**: Valitse alakuvan kanava.
  — Tämä asetus otetaan käyttöön, jos toissijaisen näytön asetukseksi on valittu **TV**.
- **Size** (, , , , ,): alakuvan koon valitseminen.
- **Position** (, , ,): Alakuvan paikan valitseminen.
  — Kaksoistilassa (, ,) ei voi valita **Position**-asetusta.
- **Sound Select** (**Main** / **Sub**): Voit kuunnella **Main**- tai **Sub**-kuvan ääntä.

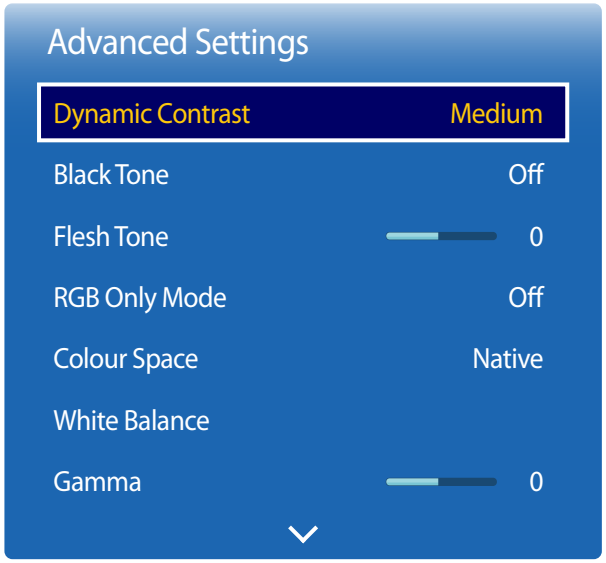
Advanced Settings

MENU → Picture → Advanced Settings → ENTER



Tulolähde	Picture Mode	Advanced Settings
PC, HDMI1 (kun tietokone on kytkettynä), HDMI2 (kun tietokone on kytkettynä)	Information, Advertisement	White Balance / Gamma
TV, HDMI1, HDMI2, AV	Dynamic	Ei käytettävissä.
	Standard	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Colour Space / White Balance / Gamma / Motion Lighting
	Movie	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Colour Space / White Balance / Gamma

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Dynamic Contrast

Näytön kontrastin säätö.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High**

Black Tone

Mustan tason valinta näytön syvyyden säätämistä varten.

- **Off** / **Dark** / **Darker** / **Darkest**

Flesh Tone

Korosta vaaleanpunaista **Flesh Tone** -asetusta.

RGB Only Mode

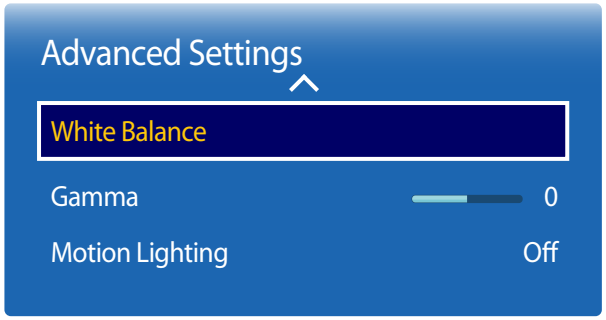
Näyttää värit **Red**, **Green** ja **Blue** värisävyn ja kylläisyyden hienosäätöä varten.

- **Off** / **Red** / **Green** / **Blue**

Colour Space

Kuvien luomisessa käytettävien värien (värimaailman) laajuuden ja monipuolisuuden säätö.

- **Auto** / **Native**



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

White Balance

Värilämmön säätäminen luonnollisen kuvan saavuttamiseksi.

2 Point

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**: Kunkin värin (punainen, vihreä, sininen) tummuuden säätö.
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**: Kunkin värin (punainen, vihreä, sininen) kirkkauden säätö.
- **Reset**: Palauttaa **White Balance** -asetuksen oletusasetukset.

Gamma

Ensisijaisen värin voimakkuuden säätö.

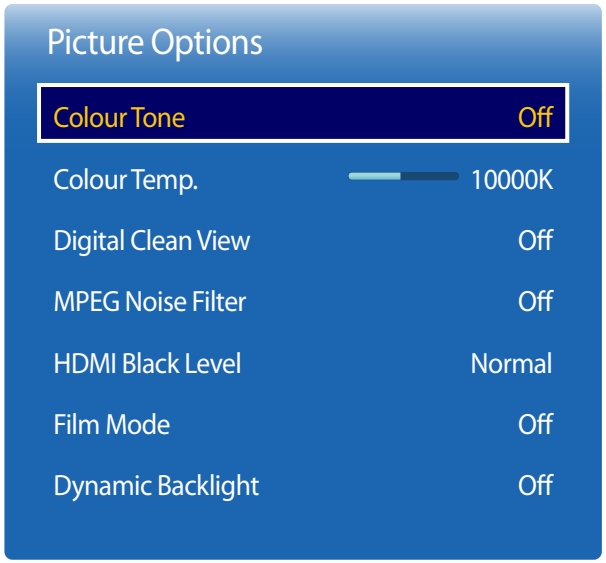
Motion Lighting

Virrankulutuksen pienentäminen vähentämällä näytön kirkkautta, kun näytöllä on liikkuvaa kuvaa.

- **Off** / **On**

Picture Options

MENU → Picture → Picture Options → ENTER

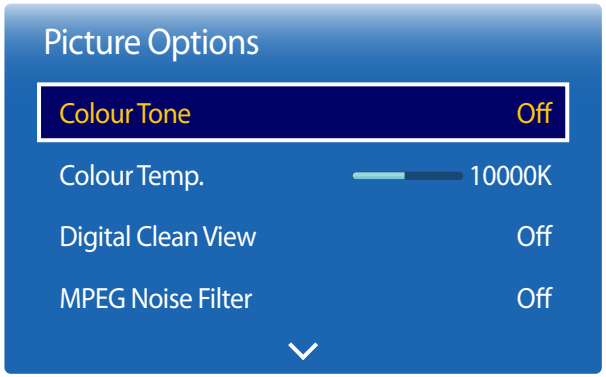


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse haluamasi asetus nuolinäppäimillä ▲ ja ▼ ja paina sitten ↵.

Muuta asetusta nuolinäppäimillä ja paina sitten ↵.

Tulolähde	Picture Mode	Picture Options
PC, HDMI1 (kun tietokone on kytkettynä), HDMI2 (kun tietokone on kytkettynä)	Information, Advertisement	Colour Tone / Dynamic Backlight
HDMI1, HDMI2	Dynamic, Standard, Movie	Colour Tone / Digital Clean View / MPEG Noise Filter / HDMI Black Level / Dynamic Backlight
TV, HDMI1 (1080i), HDMI2 (1080i), AV	Dynamic, Standard, Movie	Colour Tone / Digital Clean View / MPEG Noise Filter / Film Mode / Dynamic Backlight



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Colour Tone

Jos tulolähde on **PC**, **HDMI1** (tietokoneyhteys), **HDMI2** (tietokoneyhteys).

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm**

Jos tulolähde on **AV**, **HDMI1**, **HDMI2** tai **TV**.

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm1** / **Warm2**
  - **Warm1** tai **Warm2** poistetaan käytöstä, kun **Picture Mode** -asetuksena on **Dynamic**.
  - Asetuksia voi muokata ja tallentaa kutakin tuotteen tuloliitäntään kytkettyä ulkoista laitetta varten.

Colour Temp.

Säädä värilämpötilaa (**Red** / **Green** / **Blue**). (Välillä: 3000K–15000K)

- Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun **Colour Tone** -asetuksena on **Off**.

Digital Clean View

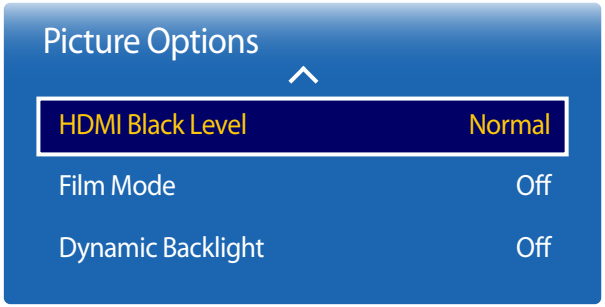
Jos tuotteen vastaanottama lähetyssignaali on heikko, voit ottaa käyttöön **Digital Clean View** -toiminnon ja vähentää staattista kohinaa ja jälkikuvia, joita saattaa ilmestyä näyttöön.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto** / **Auto Visualisation**
  - **Auto Visualisation**: Näyttää analogisia kanavia vaihdettaessa signaalin voimakkuuden.
  - Kun signaali on heikko, kokeile kaikkia asetuksia, kunnes tuote näyttää parhaan kuvan.

MPEG Noise Filter

MPEG-kohinan vähentäminen paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

HDMI Black Level

Säätää kuvan syvyyden valitsemalla mustatasapainon.

- **Normal** / **Low**

— Käytettävissä vain **HDMI1** (PC-yhteys)-, **HDMI2** (PC-yhteys)-tiloissa (AV-ajoitus: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).

Film Mode

Tämä tila soveltuu elokuvien katseluun.

Tuotteen määrittäminen tunnistamaan ja käsittelemään automaattisesti videosignaalit kaikista lähteistä ja säätämään kuva optimaaliseksi.

- **Off** / **Auto1** / **Auto2**

— Käytettävissä **TV**, **AV** -tilassa.

Dynamic Backlight

Säädä taustavaloa automaattisesti niin, että näytön kontrasti on paras mahdollinen nykyisissä olosuhteissa.

- **Off** / **On**

Picture Off

MENU → Picture → Picture Off → ENTER

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitsemalla **Picture Off** voit sammuttaa näytön. Äänenvoimakkuutta ei poisteta käytöstä.

Voit käynnistää näytön painamalla mitä tahansa muuta painiketta kuin äänenvoimakkuuspainiketta.

Reset Picture

MENU → Picture → Reset Picture → ENTER

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

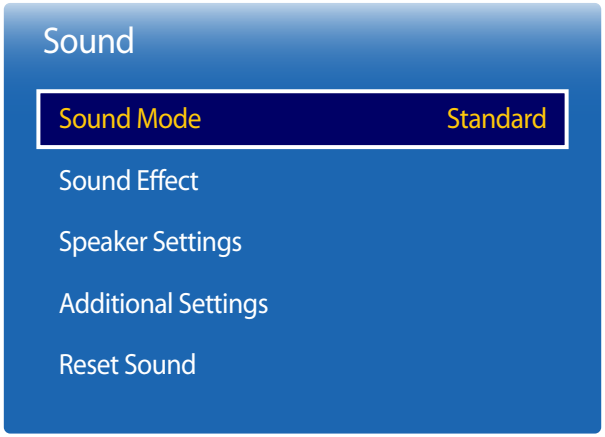
Nykyisen kuvatilan palauttaminen oletusasetuksiin.

Luku 05
Äänen säätö

Määritä laitteen ääniasetukset (**Sound**).

Sound Mode

MENU ▥ → **Sound** → **Sound Mode** → **ENTER** ↵



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Voit valita äänitilan mieltymystesi mukaan.

- **Standard**: Normaalin äänitilan valinta.
- **Music**: Musiikin korostaminen puheen sijasta.
- **Movie**: Paras ääni elokuvia varten.
- **Clear Voice**: Puheen korostaminen muiden äänien sijasta.
- **Amplify**: Korkeataajuuksisten äänien voimakkuuden tehostaminen, jotta huonokuuloisten henkilöiden kuuntelukokemus on parempi.

— Jos **Speaker Select** -asetuksena on **External**, **Sound Mode** poistetaan käytöstä.

Sound Effect

MENU → **Sound** → **Sound Effect** → **ENTER**

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä haluamasi äänitehoste toistettua ääntä varten.

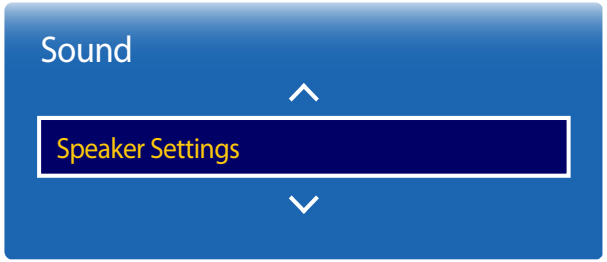
— Jos **Speaker Select** -asetuksena on **External**, **Sound Effect** poistetaan käytöstä.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Sound Mode** -asetuksena on **Standard**.

- **DTS TruSurround HD** (**Off** / **On**)
  Tämä toiminto tuottaa virtuaalisen 5.1-kanavan tilaäänen kaiutinparin kautta käyttämällä HRTF (Head Related Transfer Function) -tekniikkaa.
- **DTS TruDialog** (**Off** / **On**)
  Tällä toiminnolla voi tehostaa puheen voimakkuutta taustamusiikin tai äänitehosteiden sijasta, jotta keskustelu kuuluu selkeämmin.
- **Equaliser**
  Mukauta kunkin kaiuttimen ääniasetus **Equaliser**-toiminnon avulla.
  – **Balance L/R**: Oikean ja vasemman kaiuttimen tasapainon säätö.
  – **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz** (Kaistanleveyden säätö): Tiettyjen kaistataajuuksien tason säätö.
  – **Reset**: Taajuuskorjaimen oletusasetusten palauttaminen.

Speaker Settings

MENU → **Sound** → **Speaker Settings** → **ENTER**



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

- **Speaker Select** (**External** / **Internal**)

  Jos lähetyksen tai elokuvan ääniraitaa kuunnellaan ulkoisen vastaanottimen kautta, äänessä voi kuulua kaikua. Se johtuu koodauksen purkunopeuden eroista tuotteen kaiuttimien ja äänivastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien välillä. Jos näin käy, määritä tuotteen asetukseksi **External**.

  — Kun **Speaker Select** -asetukseksi valitaan **External**, tuotteen kaiuttimet poistetaan käytöstä.

  Ääni kuuluu vain ulkoisista kaiuttimista. Kun **Speaker Select** -asetuksena on **Internal**, sekä tuotteen kaiuttimet että ulkoiset kaiuttimet ovat käytössä. Ääni kuuluu molemmista.

  — Jos videosignaalia ei ole, tuotteen kaiuttimet ja ulkoiset kaiuttimet mykistetään.

- **Auto Volume** (**Off** / **Normal** / **Night**)

  Äänenvoimakkuus voi vaihdella kanavan mukaan.

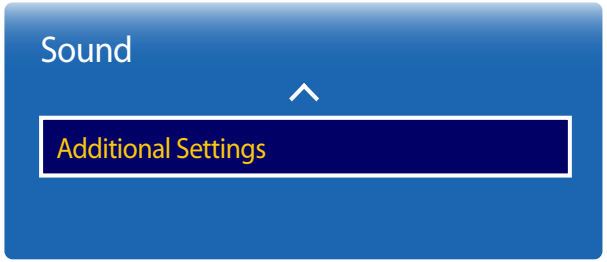
  Tasaa äänenvoimakkuus automaattisesti kanavaa vaihdettaessa.

  – **Normal** tasaa kunkin kanavan äänenvoimakkuuden, joten kanavaa vaihdettaessa äänenvoimakkuus pysyy samana.
  – **Night** tasaa kunkin kanavan äänenvoimakkuuden ja vähentää sitä, joten kukin kanava on hiljaisempi. **Night** on hyödyllinen yöllä, jolloin haluat ehkä pitää äänenvoimakkuuden hiljaisena.

  — Jos haluat käyttää yhdistetyn äänilaitteen äänenvoimakkuussäädintä, valitse **Auto Volume** -asetukseksi **Off**. Yhdistetyn lähdelaitteen äänenvoimakkuussäätimen muutosta ei ehkä oteta käyttöön, jos **Auto Volume** -asetukseksi on valittu **Normal** tai **Night**.

Additional Settings

MENU → Sound → Additional Settings → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

DTV Audio Level

(Vain digitaalisilla kanavilla.)

TV ei pysty säätämään vapaasti AV-vastaanottimeen lähetettävän digitaalisen äänen voimakkuutta. Käytä tätä toimintoa digitaalisen äänenvoimakkuuden säätämiseksi sopivalle tasolle.

— Lähetyssignaalin tyypin mukaan MPEG- ja HE-AAC-asetusta voidaan säätää -10 dB:n ja 0 dB:n välillä.

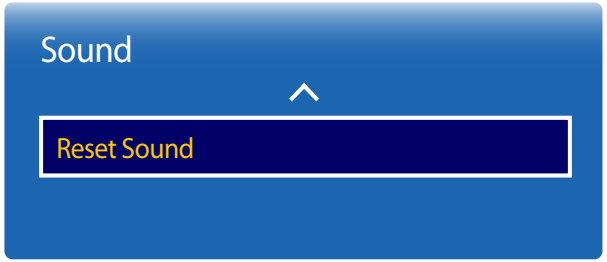
— Jos haluat lisätä tai vähentää voimakkuutta, säädä vastaavasti aluetta 0 ja -10.

Dolby Digital Comp

Joissakin digitaalisissa televisio-ohjelmissa käytetään 5.1-kanavaista Dolby-ääntä. Tämä televisio muuntaa Dolby-äänen stereoääneksi, jotta ääni voidaan toistaa television kaiuttimien kautta. Voit valita kahdesta vaihtoehdosta. **RF** tuottaa paremman äänen pienillä voimakkuuksilla, kun taas **Line** on tarkoitettu suuria voimakkuuksia varten.

Reset Sound

MENU → Sound → Reset Sound → ENTER



Palauta kaikki ääniasetukset oletusasetuksiin.

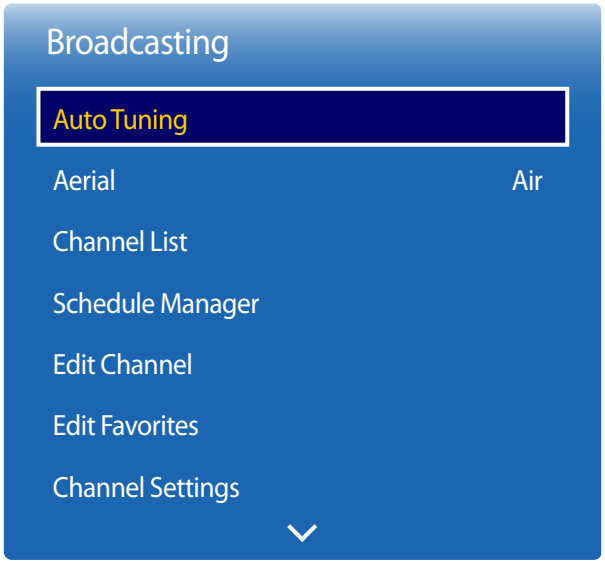
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Luku 06
Broadcasting

Määritä laitteen **Broadcasting**-asetukset.

Auto Tuning

MENU ▥ → **Broadcasting** → **Auto Tuning** → **ENTER** ↵



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Auto Tuning-toiminto muistaa kaikki antennilla tai kaapelijärjestelmän kautta vastaanotettavat kanavat ja lisää ne **Channel List**-toimintoon.

Auto Tuning

Käynnistä **Auto Tuning**-toiminto seuraavasti:

1 Paina kaukosäätimessä **MENU** ▥ → **Broadcasting** → **Auto Tuning** → **Auto Tuning** → **ENTER** ↵. **Auto Tuning** -ruutu tulee näkyviin.

2 Valitse **Auto Tuning**-näytöstä laitteen signaalin lähde.

— **Air**: Jos laite on yhdistetty antenniin, valitse **Air** ja paina sitten **ENTER** ↵. Laite aloittaa automaattisesti kanavien tallennuksen muistiin.

— **Cable**: Jos laite on yhdistetty kaapeliliitäntään, valitse **Cable** ja paina sitten **ENTER** ↵. Siirry vaiheeseen 3.

— Valitse **Digital & Analogue**, **Digital** tai **Analogue** kanavahakua varten.

3 Määrittää **Search Mode** -toiminnon ▲ / ▼ -painikkeilla. Kun olet valmis, valitse **Scan** ja paina sitten **ENTER** ↵. Laite aloittaa kanavien tallennuksen muistiin.

— Kanavien tallennus muistiin voi kestää jopa 45 minuuttia kaapelijärjestelmän mukaan.

— Muistiin tallennetut kanavat lisätään **Added Ch.**-luetteloon. Näet nämä kanavat, kun käytät kaukosäätimen kanavapainikkeita.

Auto Tuning-toiminnon peruuttaminen

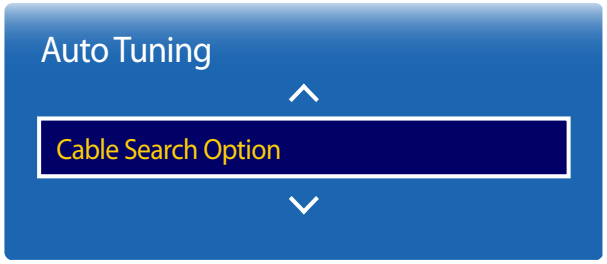
1 Paina **Stop**-painiketta.

2 Viesti **Stop Auto Tuning?** tulee näyttöön.

3 Paina **Yes**-painiketta.

Cable Search Option

MENU ▥ → **Broadcasting** → **Auto Tuning** → **Cable Search Option** → **ENTER** ↵



(kun antennin asetuksena on **Cable**)

Määrittää haun lisäasetukset, kuten kaapeliverkkohaun taajuuden ja symbolinopeuden.

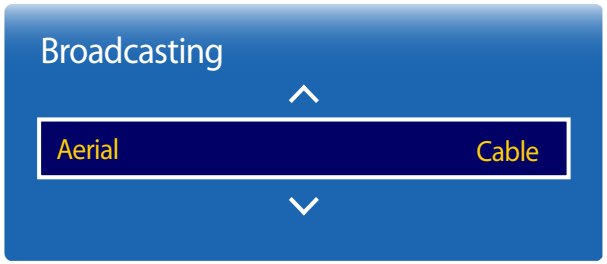
— Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Aerial

MENU ▥ → Broadcasting → Aerial → ENTER ↵



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

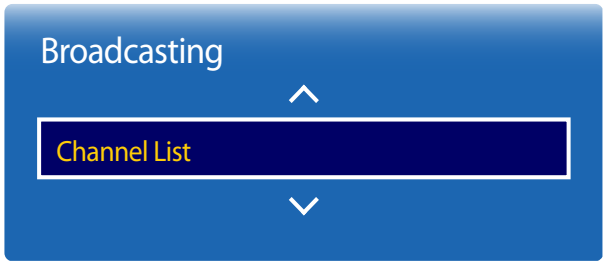
– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Ennen kuin televisio pystyy aloittamaan käytettävissä olevien kanavien tallennuksen muistiin, sinun on määritettävä LED-näyttöön kytketyn signaalilähteen tyyppi.

- **Air** / **Cable**

Channel List

MENU → Broadcasting → Channel List → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Rekisteröi tai poista kanavia. Lisää suosikkikanavia tai nimeä analogiset kanavat uudelleen.

Valitse haluamasi kanava **Channel List** -valikosta, niin voit katsella sitä välittömästi.

— Voit liikkua **Channel List** -valikossa nopeammin painamalla kanavapainikkeita. Kanavaluettelo muuttuu sivu sivulta.

Kanavaluettelosivun kuvakkeet

- A: Analoginen kanava
- : Valittu kanava
- : Lukitut kanavat

Kun painat kaukosäätimen vasenta kohdistinpainiketta (◀), näyttöön tulee **Sorting**-sivu.

Kun painat kaukosäätimen oikeaa kohdistinpainiketta (▶), näyttöön tulee **Mode**-sivu.

Sorting

Järjestä luettelo sen mukaan, mikä kanavan **Number** tai **Name** on (vain digitaalisilla kanavilla).

Mode

Antenna

Valitse digitaaliseksi kanavatilaksi **Air** tai **Cable**.

Edit Favorites

Muokkaa suosikkikanavaluetteloita **Edit Channel** -kohdassa.

Favourites 1 ~ Favourites 5

Näyttää kaikki suosikkikanavat enintään viidessä ryhmässä. Jokaisella ryhmällä on erillinen näyttö.

— Televisio näyttää suosikkiryhmät vain silloin, jos olet lisännyt suosikit paikkoihin **Favourites 1** - **Favourites 5**.

All

Näyttää kaikki kanavat.

Analog

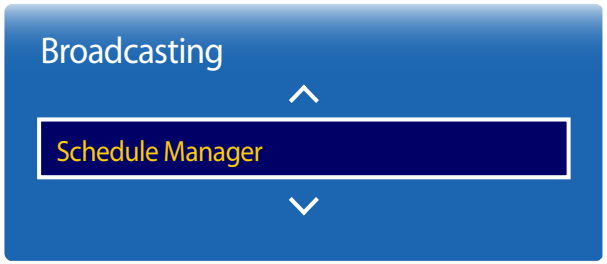
Näyttää analogiset kanavat.

Digital

Näyttää digitaaliset kanavat.

Schedule Manager

MENU ▥ → Broadcasting → Schedule Manager → ENTER ↵



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

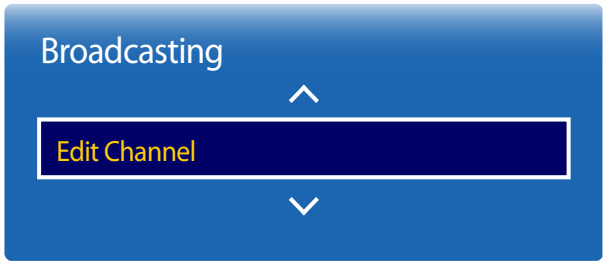
Katsele haluamaasi kanavaa ajoitettuna aikana.

- **Aerial**: **DTV Cable** / **Cable**
- **Channel**: Valitse haluamasi kanava.
- **Repeat**: **Once** / **Manual** / **Sat~Sun** / **Mon~Fri** / **Everyday**

  — Valitse **Manual**, jos haluat määrittää asetukset viikonpäivän mukaan.
- **Date**: Valitse haluamasi päivämäärä.
- **Start Time**: Määritä haluamasi kanavan katseluaika.

Edit Channel

MENU → Broadcasting → Edit Channel → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Hallitse televisioon tallennettuja kanavia. Poista kanavia, rekisteröi poistetut kanavat uudelleen tai nimeä analogiset kanavat uudelleen.

— Määritä asetukset kätevästi näytön alareunassa näkyvillä kaukosäätimen painikkeilla.

Kanavien muokkaussivun kuvakkeet

- A: Analoginen kanava
- : Valittu kanava
- : Lukitut kanavat

Kanavien poistaminen/rekisteröiminen

Kanavien poistaminen

Poista kanavia tarpeen mukaan. Huomaa, että kanavien poistaminen **Recently Viewed**- tai **Most Viewed** -luokasta ei poista kanavia kokonaan. Kanavat poistetaan vain luokista.

1 Valitse näytöstä poistettavat kanavat. Voit peruuttaa toiminnon suorittamalla valinnan uudelleen.

2 Kanavien valitsemisen jälkeen voit poistaa kanavat valitsemalla näytöstä **Delete**.

Poistettujen kanavien rekisteröinti uudelleen

Rekisteröi poistetut kanavat tarvittaessa uudelleen. Poistetut kanavat on merkitty harmaalla, ja ne löytyvät vain kaikkien kanavien luettelosta. Rekisteröintitoimintoa voi käyttää vain poistettujen kanavien kanssa.

1 Avaa **Tools**-sivu painamalla näytössä **TOOLS**. Valitse alivalikkokohteista **Category** ja valitse sitten **All**.

2 Valitse kaikkien kanavien luettelosta poistetut kanavat, jotka haluat rekisteröidä uudelleen.

3 Kanavien valitsemisen jälkeen voit rekisteröidä kanavat uudelleen valitsemalla näytöstä **Add**.

Rekisteröityjen kanavien muokkaaminen

Kun painat **Edit Channel** -sivulla **TOOLS**, näyttöön tulevat seuraavat valikkokohteet. Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella lähetyssignaalin mukaan.

Asetuksen nimi	Toiminnot
Aerial	Valitse digitaaliseksi kanavatilaksi **Air** tai **Cable**.
Category	Televisioon tallennetut kanavat jaetaan **All**, **Added Ch.**-, **Recently Viewed**- ja **Most Viewed** -luokkiin. Valitse haluamasi luokka.
Edit Favorites	Määritä usein katsotut kanavat suosikkikanaviksi.
Rename Channel	Muuta analogisten kanavien nimiä mieltymystesi mukaan. Kanavan nimi voi olla enintään viisi merkkiä pitkä.
Channel Info	Tarkista kanavan tiedot.
Information	Näytä juuri lähetettävän ohjelman tiedot.

Kanavien lukitseminen ja lukituksen poistaminen salasanan avulla

Lukitse tietyt kanavat, jotta lapset eivät pääse katsomaan asiatonta sisältöä.

— Varmista salasanaa määritettäessä, että **Programme Rating Lock** -asetuksena on **On**.

Kanavien lukitseminen

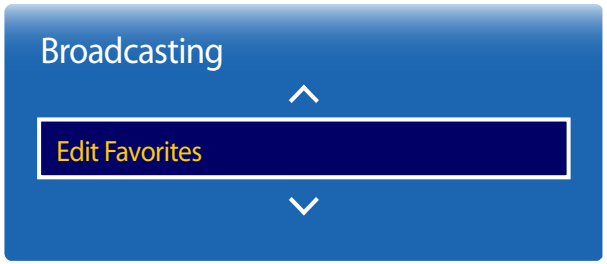
1. Valitse **Edit Channel** -sivulta kanava ja valitse sitten näytöstä **Programme Rating Lock**. Salasanan syöttöikkuna tulee näyttöön.
2. Anna salasana. Valittu kanava lukitaan.

Kanavien lukituksen poistaminen

1. Valitse **Edit Channel** -sivulta lukittu kanava ja valitse sitten näytöstä **Programme Rating Lock Off**. Salasanan syöttöikkuna tulee näyttöön.
2. Anna salasana. Valitun kanavan lukitus poistetaan.

Edit Favorites

MENU → Broadcasting → Edit Favorites → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Suosikkikanavaluettelon luominen

Määritä usein katsotut kanavat suosikkikanaviksi. Suosikkikanavat on merkitty **Edit Channel**- tai **Channel List** -sivulla olevalla merkillä. Voit luoda enintään viisi suosikkikanavaluetteloa. Luo jokaiselle perheenjäsenelle oma suosikkikanavaluettelo.

— Määritä asetukset kätevästi näytön alareunassa näkyvillä kaukosäätimen painikkeilla.

Nykyisen kanavan lisääminen suosikkikanavaluetteloon

Lisää juuri katsomasi kanava suosikkikanavaluetteloon.

1 Kun katselet televisiota, avaa **Tools**-sivu painamalla **TOOLS**. Valitse alivalikkokohteista **Edit Favorites**.

2 Valitse näyttöön tulevasta kehoteikkunasta suosikkikanavaluettelo, johon haluat tallentaa nykyisen kanavan. Valitse **OK**.

3 Nykyinen kanava lisätään valittuun suosikkikanavaluetteloon. Valitse **OK**.

Useiden kanavien lisääminen suosikkikanavaluetteloon

Lisää useita kanavia suosikkikanavaluetteloon tarpeen mukaan.

1 Valitse näytöstä **Category** muuttaaksesi näytön keskellä olevan kanavaluettelon lisättävät kanavat sisältäväksi kanavaluetteloksi. Aina kun Category valitaan, luokkia vaihdetaan järjestyksessä **Recently Viewed**, **Most Viewed** ja **Added Ch.**.

— **Recently Viewed** ja **Most Viewed** otetaan käyttöön vain silloin, jos niissä on tallennettuja kanavia.

2 Valitse haluamasi kanavat näytön keskellä olevasta kanavaluettelosta.

3 Valitse näytöstä **Change Fav.**, jos haluat muuttaa oikealla olevan suosikkikanavaluettelon toiseksi halutuksi suosikkikanavaluetteloksi.

4 Valitse näytöstä **Add**. Valitut kanavat lisätään suosikkikanavaluetteloon.

Suosikkikanavaluetteloon tallennettujen kanavien katseleminen

— Suosikkikanavaluettelot näytetään vain silloin, jos ne on luotu aikaisemmin.

Kun kanavaa vaihdetaan kanavapainikkeilla, vain suosikkikanavaluetteloihin tallennettuja kanavia voidaan käyttää.

1 Valitse **Broadcasting**-valikosta **Channel List**. Kanavaluettelo tulee näyttöön.

2 Kun painat kaukosäätimen oikeaa kohdistinpainiketta (▶), näyttöön tulee **Mode**-sivu.

3 Valitse suosikkikanavaluettelo väliltä **Favourites 1** ja **Favourites 5**.

4 Valitse kanavat valitusta suosikkikanavaluettelosta.

— Jos valitset **Channel List** suosikkikanavan katselun aikana, näyttöön tulee päivitetty suosikkikanavaluettelo.

Suosikkikanavaluetteloiden muokkaaminen

Kun painat **Favourites 1** - **Favourites 5** -sivuilla **TOOLS**, näyttöön tulevat seuraavat valikkokohteet.

Asetuksen nimi	Toiminnot
Copy to Favorites	Kopioi kanavat suosikkikanavaluettelosta toiseen suosikkikanavaluetteloon. — Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun suosikkikanavaluettelosta on valittu kanavia.
Rename Favorites	Muuta suosikkikanavaluettelon nimeä. — Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun suosikkikanavaluettelosta on valittu kanavia.
Aerial	Valitse **Air**- tai **Cable**-signaali.
Edit Channel	Hallitse tallennettuja kanavia.
Information	Näytä juuri lähetettävän ohjelman tiedot.

Kanavien poistaminen suosikkikanavaluettelosta

Poista kanavia suosikkikanavaluettelosta tarpeen mukaan.

1 Valitse näytöstä **Change Fav.**, jos haluat muuttaa oikealla olevan suosikkikanavaluettelon toiseksi halutuksi suosikkikanavaluetteloksi.

2 Valitse valitusta suosikkikanavaluettelosta poistettavat kanavat.

3 Valitse näytöstä **Delete**. Valitut kanavat poistetaan suosikkikanavaluettelosta.

Suosikkikanavaluettelossa olevien kanavien järjestyksen muuttaminen

Muuta suosikkikanavaluetteloon tallennettujen kanavien järjestystä tarpeen mukaan.

1 Valitse näytöstä **Change Fav.**, jos haluat muuttaa oikealla olevan suosikkikanavaluettelon toiseksi halutuksi suosikkikanavaluetteloksi.

2 Valitse valitusta suosikkikanavaluettelosta uudelleenjärjestettävät kanavat.

3 Valitse näytöstä **Change order** ja muuta valittujen kanavien järjestystä. Voit ottaa uuden kanavajärjestyksen käyttöön painamalla ↵-painiketta.

Suosikkikanavaluettelon nimeäminen uudelleen

Muuta suosikkikanavaluettelon nimeä tarpeen mukaan.

1 Valitse näytöstä **Change Fav.**, jos haluat muuttaa oikealla olevan suosikkikanavaluettelon toiseksi halutuksi suosikkikanavaluetteloksi.

2 Paina näytössä **TOOLS**. Alivalikkokohteet tulevat näyttöön.

3 Valitse alivalikkokohteista **Rename Favorites**. Näyttöön tulee kehoteruutu.

4 Muuta suosikkikanavaluetteloa kehoteruudussa. Suosikkikanavaluettelon nimi voi olla enintään 20 merkkiä pitkä.

Kanavien kopioiminen suosikkikanavaluetteloiden välillä

Kopioi kanavat suosikkikanavaluettelosta toiseen suosikkikanavaluetteloon tarpeen mukaan.

1 Valitse näytöstä **Change Fav.**, jos haluat muuttaa oikealla olevan suosikkikanavaluettelon toiseksi halutuksi suosikkikanavaluetteloksi.

2 Valitse oikealla olevasta suosikkikanavaluettelosta kopioitavat kanavat.

3 Paina näytössä **TOOLS**. Alivalikkokohteet tulevat näyttöön.

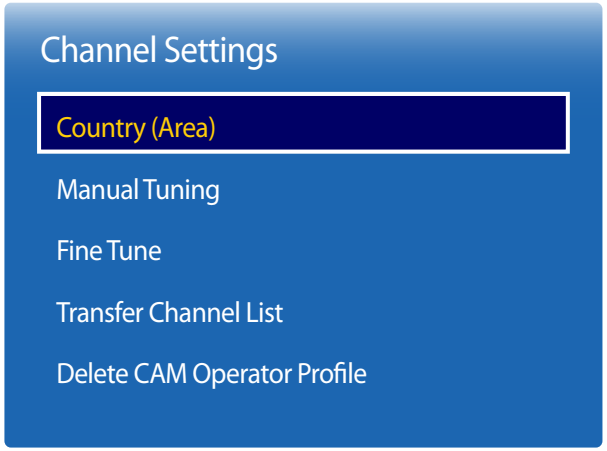
4 Valitse alivalikkokohteista **Copy to Favorites**. Näyttöön tulee kehoteruutu.

5 Valitse kehoteruudussa suosikkikanavaluettelot, joihin haluat kopioida kanavat. Kanavat tallennetaan valittuihin suosikkikanavaluetteloihin.

— Jos haluat käyttää **Copy to Favorites** -toimintoa, varmista, että suosikkikanavaluetteloon on tallennettu kanavia.

Channel Settings

MENU → Broadcasting → Channel Settings → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Country (Area)

Valitse maa, jotta **TV** pystyy virittämään lähetyskanavat automaattisesti oikein. Tämä vaihtelee maa- tai aluekohtaisesti.

Anna nelinumeroinen PIN-koodi, kun PIN-koodin syöttönäyttö avautuu.

- **Digital Channel**: Vaihda digitaalisten kanavien maata.
- **Analogue Channel**: Vaihda analogisten kanavien maata.

Manual Tuning

Hakee kanavan manuaalisesti ja tallentaa sen **TV**:seen.

Jos kanava lukitaan **Channel Lock** -toiminnolla, PIN-koodin syöttöikkuna avautuu näyttöön.

Tämä toiminto vaihtelee maa- ja aluekohtaisesti.

Kun Aerial-lähdeasetuksena on Air tai Cable

- **Digital Channel Tuning**: Hakee digitaalista kanavaa.

1 Valitse **New**.

— Kun valitaan **Aerial** → **Air**: **Channel**, **Frequency**, **Bandwidth**

— Kun valitaan **Aerial** → **Cable**: **Frequency**, **Modulation**, **Symbol Rate**

2 Valitse **Search**. Kun haku on päättynyt, kanava päivitetään kanavaluetteloon.

- **Analogue Channel Tuning**: Hakee analogista kanavaa.

1 Valitse **New**.

2 Määritä **Programme**-, **Colour System**-, **Sound System**-, **Channel**- ja **Search**-asetukset.

— **Channel**
C (antennikanavatila) / **S** (kaapelikanavatila): Näissä kahdessa tilassa voit valita kanavan antamalla kunkin antennilähetyskanavan tai kaapelikanavan numeron.

3 Valitse **Store**. Kun haku on päättynyt, kanava päivitetään kanavaluetteloon.

Fine Tune

(vain analogisilla kanavilla.)

Jos vastaanotto on hyvä, kanavaa ei tarvitse hienosäätää, sillä tämä tehdään automaattisesti haku- ja tallennustoiminnon suorittamisen aikana. Jos signaali on heikko tai vääristynyt, hienosäädä kanavaa manuaalisesti. Vieritä vasemmalle tai oikealle, kunnes kuva on selkeä.

— Tämä toiminto on käytettävissä vain **Cable**-tilassa.

— Asetukset otetaan katseltavalla kanavalla käyttöön.

— Hienosäädetyt kanavat, jotka on tallennettu, on merkitty kanavapalkissa kanavanumeron oikealla puolella olevalla tähdellä (*).

— Voit palauttaa hienosäädön oletusasetuksiin valitsemalla **Reset**.

Transfer Channel List

Tuo tai vie kanavakartan. Anna PIN-koodi, kun PIN-koodin syöttönäyttö avautuu.

Sinun on kytkettävä USB-tallennuslaite tämän toiminnon käyttöä varten.

- **Import from USB**: Tuo kanavaluettelo USB-laitteesta.
- **Export to USB**: Vie kanavaluettelo USB-laitteeseen. Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun USB-laite on kytkettynä.

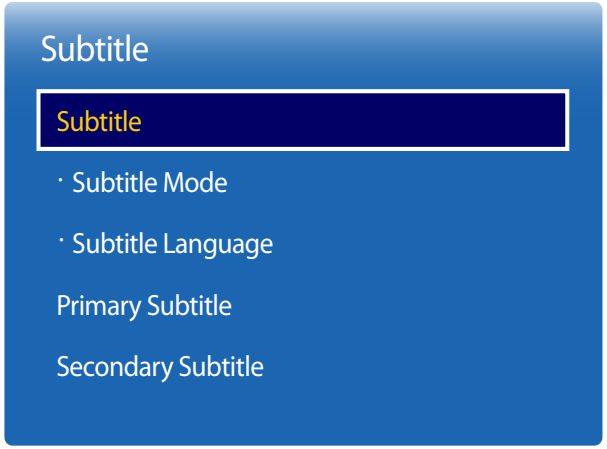
Delete CAM Operator Profile

Valitse poistettava CAM-operaattori.

— Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.

Subtitle

MENU → Broadcasting → Subtitle → ENTER



Määrittää tekstitysasetukset.

Subtitle

Näytä tekstitys.

- **Subtitle Mode**: Määritä tekstitystila.
- **Subtitle Language**: Määritä tekstityskieli.

Primary Subtitle

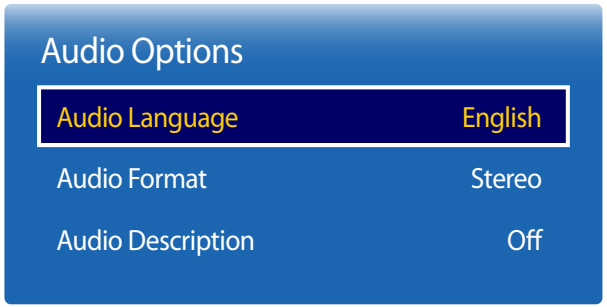
Määritä ensisijainen tekstityskieli.

Secondary Subtitle

Määritä toissijainen tekstityskieli.

Audio Options

MENU → Broadcasting → Audio Options → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Audio Language

(digitaalisia lähetyksiä varten)

Muuta äänikielten oletusarvoa.

- **Primary Audio**: Määritä ensisijainen äänikieli.
- **Secondary Audio**: Määritä toissijainen äänikieli.

— Käytettävissä oleva kieli voi vaihdella lähetyksen mukaan.

Audio Format

(digitaalisia lähetyksiä varten)

Vaihda haluamaasi äänimuotoon. Tuettu äänimuoto voi vaihdella lähetettävän ohjelman mukaan.

Audio Description

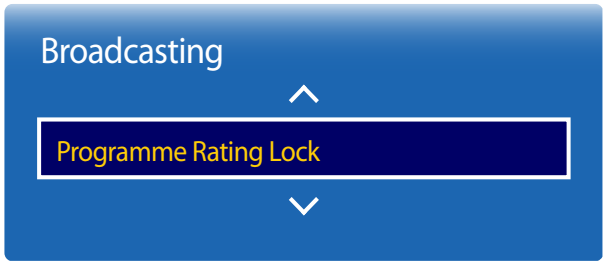
(Ei saatavilla kaikilla alueilla) (digitaalisia lähetyksiä varten)

Tämä toiminto käsittelee äänikuvauksen (**Audio Description**) äänivirran, joka lähetetään lähetyksen pää-äänen mukana.

- **Audio Description**: Ota äänikuvaustoiminto käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Volume**: Säädä äänikuvauksen voimakkuutta.

Programme Rating Lock

MENU → **Broadcasting** → **Programme Rating Lock** → **ENTER**



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Programme Rating Lock estää ohjelmat, joiden luokitus on haluttua suurempi. Tästä on hyötyä, kun haluat hallita, mitä lapset katsovat televisiosta. Tämä toiminto ei toimi, jos ohjelmat ovat peräisin ulkoisista lähteistä, kuten DVD-soittimista tai USB-tiedostoista.

Tätä PIN-koodia vaaditaan estetyn ohjelman katsomiseen.

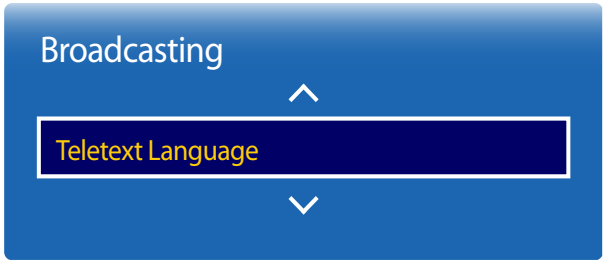
— Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun syöttölähteenä on **TV**.

— Uuden laitteen oletus-PIN-koodiksi on määritetty 0-0-0-0.

— Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.

Teletext Language

MENU → Broadcasting → Teletext Language → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Teletext Language

Määritä teksti-TV:n kieli tällä toiminnolla.

— Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.

Primary Teletext

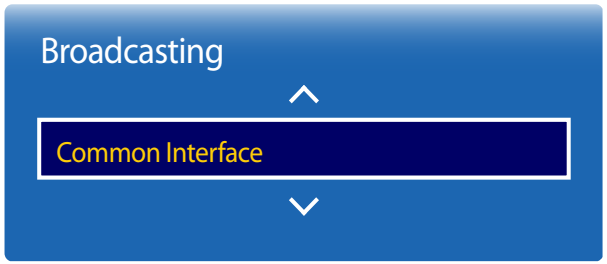
Määritä teksti-TV:n ensisijainen kieli.

Secondary Teletext

Määritä teksti-TV:n toissijainen kieli.

Common Interface

MENU → Broadcasting → Common Interface → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

CI Menu

Antaa käyttäjälle mahdollisuuden valita CAM-valikosta. Valitse **CI Menu** valikon PC-kortin mukaan.

CAM video transcoding

Voit määrittää asetuksen koodaamaan videokoodekin automaattisesti CAM-moduulista. Poista toiminto käytöstä, jos et halua käyttää sitä.

Application Info

Näytä CI-paikkaan paikkaan asetetun CAM-moduulin ja CAM-moduuliin asetetun CI- tai CI+-kortin tiedot. Voit asentaa CAM-moduulin milloin tahansa siihen katsomatta, onko television virta kytketty vai ei.

1. Osta CI CAM -moduuli lähimmältä jälleenmyyjältä tai puhelimitse.
2. Aseta CI- tai CI+-KORTTI nuolen suuntaisesti kunnolla CAM-moduuliin.
3. Aseta CI- tai CI+-KORTTI nuolen suuntaisesti CI-paikkaan niin, että se on samassa suunnassa paikan kanssa.
4. Tarkista, näetkö salatun kanavan kuvan.

Channel Lock

MENU → Broadcasting → Channel Lock → ENTER

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Lukitse kanavat, jotta lapset eivät pääse katsomaan haitallista sisältöä.

- **On** / **Off**

— Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun syöttölähteenä on **TV**.

— Uuden laitteen oletus-PIN-koodiksi on määritetty 0-0-0-0.

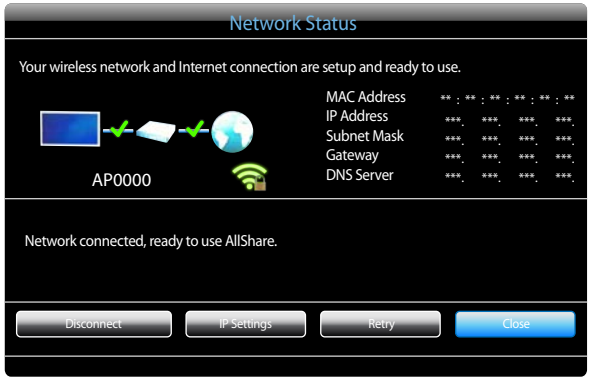
— Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.

Luku 07
Network

Network Status

MENU → **Network** → **Network Status** → **ENTER**

Voit tarkistaa verkon ja Internetin nykyisen tilan.

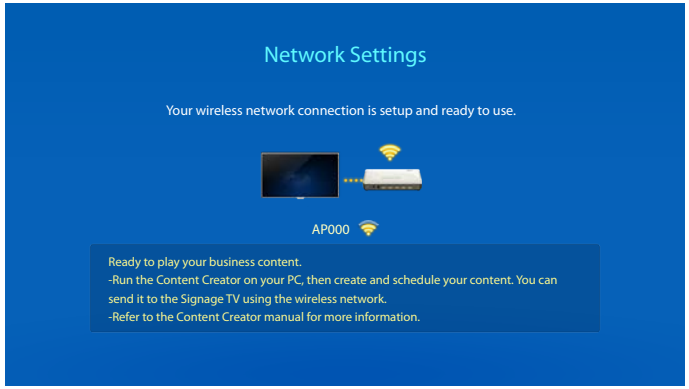


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Network Settings

MENU → **Network** → **Network Settings** → **ENTER**

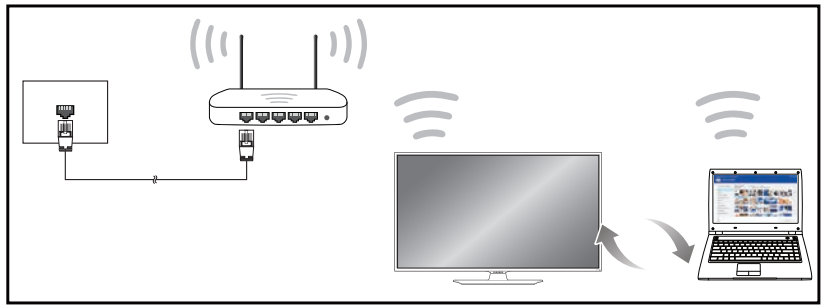
Muodosta yhteys langattomaan verkkoon ja käytä laitetta televisiona ja infonäyttönä valitsemalla tietokoneesta **MagicInfo Express Content Creator**.


Network Settings
Your wireless network connection is setup and ready to use.
AP000
Ready to play your business content.
-Run the Content Creator on your PC, then create and schedule your content. You can send it to the Signage TV using the wireless network.
-Refer to the Content Creator manual for more information.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Verkon asetukset (langaton)

Langattoman verkkoyhteyden muodostaminen



Samsung suosittelee IEEE 802.11n -protokollaa. Kun videota toistetaan verkkoyhteyden kautta, video ei ehkä toistu sulavasti.

— Valitse langattomalle IP-jakolaitteelle kanava, jota ei käytetä tällä hetkellä. Jos langattomalle IP-jakolaitteelle asetettu kanava on tällä hetkellä toisen lähistöllä olevan laitteen käytössä, tuloksena on häiriöitä ja yhteysvirhe.

— Tuote tukee vain seuraavia langattoman verkon suojausprotokollia.
Jos valitset Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n -tilan ja AP:n tai langattoman reitittimen salaustavaksi on asetettu WEP, TKIP tai TKIP AES (WPS2Mixed), Samsung-tuotteet eivät tue yhteyttä uusien Wi-Fi-sertifiointiominaisuuksien mukaisesti.

— Jos langaton reititin tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoa, voit muodostaa yhteyden verkkoon PBC (Push Button Configuration)- tai PIN (Personal Identification Number) -toiminnolla. WPS määrittää automaattisesti SSID:n ja WPA-avaimen kummassakin tilassa.

— Yhteystavat: Langattoman verkkoyhteyden voi määrittää kolmella tavalla.
Automaattiset asetukset (automaattisen verkkohakutoiminnon käyttö), Manuaalinen määritys, **WPS(PBC)**

Automaattinen verkkomääritys (langaton)

Useimmissa langattomissa verkoissa on valinnainen suojausjärjestelmä, jossa verkkoa käyttävien laitteiden on lähetettävä salattu suojakoodi. Koodia kutsutaan käyttöavaimeksi tai **Connection Information** -avaimeksi. **Connection Information** perustuu salasanaan, joka on yleensä tietynpituinen sana tai kirjainten ja numeroiden yhdistelmä, jonka käyttäjä on antanut langattoman verkon suojausta määritettäessä. Jos käytössä on tämä verkkoyhteyden määritystapa ja langaton verkko on suojattu **Connection Information** -avaimella, salasana on annettava automaattisen tai manuaalisen määrityksen aikana.

Automaattinen määrittäminen

1 Valitse **MENU** ▥ → **Network** → **Network Settings**.

2 **Network**-toiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun haku on valmis, toiminto näyttää luettelon käytettävissä olevista verkoista.

3 Valitse verkko verkkoluettelossa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina sitten ↵ -painiketta.

— Jos haluttu langaton reititin ei ilmesty näyttöön, hae uudelleen valitsemalla **Refresh**.

— Jos reititintä ei löydy uudelleenyrityksen jälkeen, paina **Stop**-painiketta.
Add Network -painike ilmestyy näyttöön.
Valitse **Add Network** ja lisää langaton reititin, johon haluat muodostaa yhteyden.

4 Jos **Enter password.** -ruutu tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 5. Jos valitsit langattoman reitittimen, jossa ei käytetä suojausta, siirry vaiheeseen 7.

5 Jos reitittimessä käytetään suojausta, anna **Enter password.** (suojausavain tai PIN-koodi).

6 Kun olet valmis, siirrä kohdistin alanuolipainikkeella kohtaan **Done** ja paina sitten ↵-painiketta. Verkon yhteysruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.

— Reitittimeen muodostetaan yhteys, mutta Internetiä ei voi käyttää.

7 Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus "**Your wireless network and Internet connection are setup and ready to use.**".

Manuaalinen verkkomääritys (langaton)

Toimistoissa voidaan käyttää staattisia IP-osoitteita.

Pyydä tällöin IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS-palvelimen osoite verkonvalvojalta. Anna nämä arvot manuaalisesti.

Verkkoyhteyden arvojen hankkiminen

Voit tarkastella verkkoyhteyden arvoja useimmissa Windows-tietokoneissa seuraavasti.

1 Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa Verkko-kuvaketta kakkospainikkeella.

2 Napsauta avautuvassa valikossa Tila-vaihtoehtoa.

3 Napsauta avautuvassa valintaikkunassa **Tuki**-välilehteä.

4 Napsauta **Support**-välilehdessä **Details**-painiketta. Verkkoyhteyden arvot tulevat näkyviin.

Manuaalinen määrittäminen

Valitse SMART Signage TV -laitteesta **MENU** ▥ → **Network** → **Device Name** ja muuta SMART Signage TV -laitteen nimi.

— Jos käytät useita SMART Signage TV -laitteita, muista muuttaa niiden nimet.

1 Valitse **MENU** ▥ → **Network** → **Network Settings**.

2 **Network**-toiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun haku on valmis, toiminto näyttää luettelon käytettävissä olevista verkoista.

3 Valitse verkko verkkoluettelossa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina sitten ↵ -painiketta.

— Jos haluttu langaton reititin ei ilmesty näyttöön, hae uudelleen valitsemalla **Refresh**.

— Jos reitittintä ei löydy uudelleenyrityksen jälkeen, paina **Stop**-painiketta.
Add Network -painike ilmestyy näyttöön.
Valitse **Add Network** ja lisää langaton reititin, johon haluat muodostaa yhteyden.

4 Jos **Enter password.** -ruutu tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 5. Jos valitsit langattoman reitittimen, jossa ei käytetä suojausta, siirry vaiheeseen 7.

5 Jos reitittimessä käytetään suojausta, anna **Enter password.** (suojausavain tai PIN-koodi).

6 Kun olet valmis, siirrä kohdistin alanuolipainikkeella kohtaan **Done** ja paina sitten ↵-painiketta. Verkon yhteysruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.

7 Valitse verkkoyhteyden muodostamisyrityksen aikana **Stop**. Yhteys katkaistaan.

8 Valitse verkkoyhteysnäytöstä **IP Settings**. **IP Settings** -ruutu tulee näkyviin.

9 Valitse ylhäältä kenttä, paina ↵ ja valitse sitten **IP Settings** -asetukseksi **Enter manually**. Kirjoita muut tiedot **IP Address** -kohdan muihin kenttiin.

— Jos **IP Settings** -asetukseksi valitaan **Enter manually**, **DNS Setting** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Enter manually**.

10 Kun tiedot on annettu, valitse sivun alareunassa **OK** ja paina sitten ⏎-painiketta. Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.

11 Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus "**Your wireless network and Internet connection are setup and ready to use.**".

WPS(PBC)

Asetusten määrittäminen WPS(PBC)-toiminnolla

Jos reitittimessä on **WPS(PBC)**-painike, toimi seuraavasti.

1 Valitse **MENU** ▥ → **Network** → **Network Settings**.

2 Valitse **WPS(PBC)**, paina ⏎ ja paina sitten ⏎ uudelleen.

3 Paina reitittimen **WPS(PBC)**-painiketta kahden minuutin kuluessa. Tuote saa automaattisesti kaikki tarvittavat verkon asetusarvot ja muodostaa yhteyden verkkoon.

4 Verkkoyhteysruutu tulee näkyviin ja verkko on määritetty.

Soft AP (Wi-Fi Hotspot)

MENU → **Network** → **Soft AP (Wi-Fi Hotspot)** → **ENTER**

Tämän toiminnon avulla tämä tuote voidaan yhdistää mobiililaitteisiin, jos mobiililaitteet eivät tue **Wi-Fi Direct** -ominaisuutta.
Määritä Wi-Fi-laitteen yhdistämiseen liittyvät asetukset.

- **Soft AP (Wi-Fi Hotspot)**
  Kytkee tai katkaisee **Soft AP (Wi-Fi Hotspot)** -laitteen virran. Kun **Soft AP (Wi-Fi Hotspot)** -asetuksena on **On**, mobiililaitteet löytävät tämän tuotteen nimen Wi-Fi-yhteysluettelosta.
- **Connection Information**
  Suojausavaimen näyttäminen.
- **Connection Information Reset**
  Kun kytket näyttöön virran, laite luo uuden suojausavaimen ja katkaisee mahdollisen **Soft AP (Wi-Fi Hotspot)** -yhteyden.
  – **Off** / **On**

Wi-Fi Direct

Toiminnon käyttäminen edellyttää, että mobiililaite tukee **Wi-Fi Direct** -toimintoa.

MENU → **Network** → **Wi-Fi Direct** → **ENTER**

Tällä asetuksella laite asetetaan muodostamaan yhteys langattomiin mobiililaitteisiin. Tämän toiminnon avulla langattomat mobiililaitteet voidaan yhdistää laitteeseen ilman reititintä.

Voit yhdistää mobiililaitteen tämän tuotteen kanssa Wi-Fi Direct -ominaisuuden avulla seuraavasti:

1. Siirry **Wi-Fi Direct** -näyttöön. Tämä tuote aloittaa laitteiden etsinnän.
2. Ota laitteen **Wi-Fi Direct** -toiminto käyttöön. Valitse haluamasi Wi-Fi-laite.

- PBC (Push Button Configuration): Paina Wi-Fi-laitteen **WPS(PBC)**-painiketta kahden minuutin kuluessa. Tuote saa automaattisesti kaikki tarvittavat verkon asetusarvot ja muodostaa yhteyden verkkoon.
- **PIN**: Syötä näytettävä **PIN** mobiililaitteeseen.

— Jos haluat katkaista laitteen yhteyden, valitse yhdistetty Wi-Fi-laite ja valitse sitten **Disconnected**.

AllShare Settings

MENU → **Network** → **AllShare Settings** → **ENTER**

Luettelon näyttäminen matkapuhelimista tai liitetyistä laitteista, jotka on määritetty käyttämään tuotteen **AllShare Play** -toimintoa.

- **Content Sharing**

AllShare Play -toiminnon käyttäminen

Hälytysikkunalla ilmoitetaan, että matkapuhelimesta lähetetty mediasisältö (videot, valokuvat, musiikki) näkyy tuotteessa. Sisältö toistetaan automaattisesti 3 sekunnin kuluttua hälytysikkunan avautumisesta. Jos painat **RETURN**- tai **EXIT**-painiketta hälytysikkunan näkyessä, mediasisältöä ei toisteta.

— Varoitusikkuna tulee näkyviin ensimmäisen kerran, kun laite käyttää tuotetta mediatoiminnon kautta. Valitse **Allow** painamalla -painiketta. Tällä tavalla puhelin voi käyttää tuotetta rajoituksetta ja toistaa sisältöä **AllShare Play** -toiminnon avulla.

— Jos haluat poistaa matkapuhelimen mediasisältölähetykset käytöstä, valitse **AllShare Settings** -kohdan asetukseksi **Deny**.

— Sisältöä ei ehkä toisteta tuotteessa sisällön tarkkuuden ja muodon takia.

— - ja ◄ / ►-painikkeet eivät ehkä toimi mediasisällön tyypin takia.

— **AllShare Play**tä voi hallita mobiililaitteella. Lisätietoja on laitteiden käyttöoppaissa.

Device Name

MENU → **Network** → **Device Name** → **ENTER**

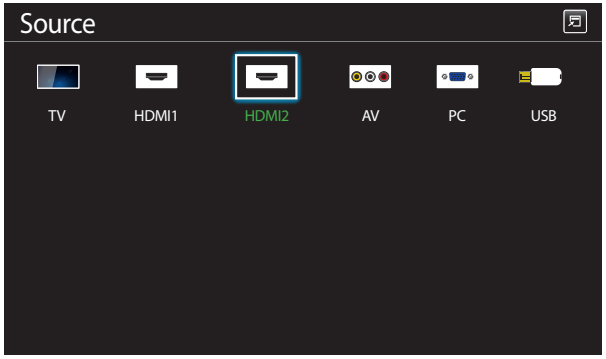
Valitse tai syötä laitteen nimi.

Nimi näkyy verkon kaukosäädöissä verkon kautta.

Luku 08
Applications

Source List

MENU → **Applications** → **Source List** → **ENTER**



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Voit valita eri lähteitä ja muuttaa lähdelaitteiden nimiä kohdassa **Source**.

Voit tuoda laitteeseen kytketyn lähdelaitteen näytön näkyviin. Tuo valitsemasi lähteen näyttö näkyviin valitsemalla lähdeluettelosta jokin lähde.

— Syöttölähteen voi myös vaihtaa kaukosäätimen **SOURCE**-painikkeella.

— Näyttö ei välttämättä näy oikein, jos valitset väärän lähteen sille lähdelaitteelle, johon haluat siirtyä.

— Voit tarkastella yhdistettyjen lähdelaitteiden tietoja painamalla **Source**-sivulla olevaa **TOOLS**-painiketta.

Edit Name

SOURCE → **Source** → **TOOLS** → **Edit Name** → **ENTER**

Toisinaan näyttö ei näy oikein, jos lähdelaitteen nimeä ei ole määritelty kohdassa **Edit Name**.

Lähdelaite on hyvä nimetä uudelleen kohdassa **Edit Name** myös parhaan mahdollisen kuvanlaadun takaamiseksi.

— Luettelo voi sisältää seuraavat lähdelaitteet. Luettelossa olevat **Source**-laitteet vaihtelevat valitun lähteen mukaan.
PC / **Cable STB** / **Satellite STB** / **PVR STB** / **Game** / **Blu-ray** / **DVD** / **VCR** / **AV Receiver** / **Camcorder** / **DVI PC** / **DVI Devices** / **TV** / **IPTV** / **HD DVD** / **DMA**

— **Picture**-valikossa käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat käytössä olevan lähteen ja **Edit Name** -kohdassa tehtyjen asetusten mukaan.

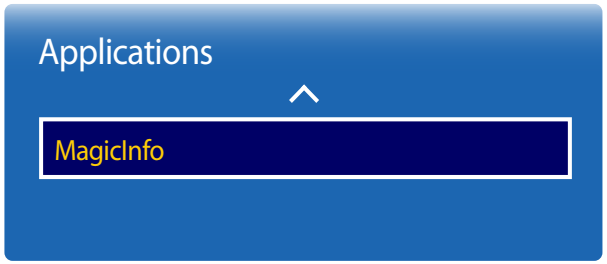
Information

SOURCE → **Source** → **TOOLS** → **Information** → **ENTER**

Valitun ulkoisen laitteen yksityiskohtaisten tietojen tarkasteleminen.

MagicInfo

MENU → Applications → MagicInfo → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

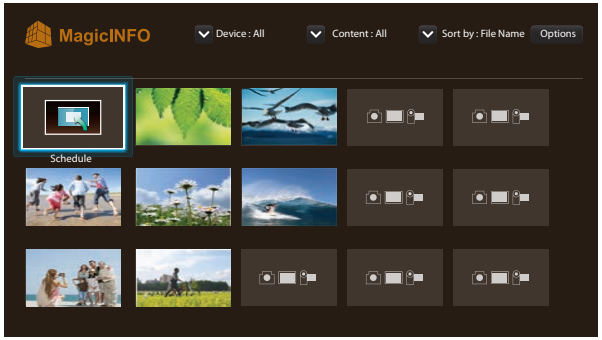
MagicInfo on yritysratkaisu, joka mahdollistaa laitteen käytön infonäyttönä (mainosvälineenä). Ratkaisun avulla voit toistaa kuva- ja videotiedostoja sisäisestä muistista tai liitetystä USB-tallennuslaitteesta. Voit myös toistaa tietokoneessa olevalla **MagicInfo Express Content Creator**illa luotuja aikatauluja.

Sisällön toistaminen sisäisestä muistista tai USB-laitteesta

Toista sisältöä sisäisestä muistista tai liitetystä USB-tallennuslaitteesta.

Tietokoneessa tai mobiililaitteessa olevan sisällön toistaminen

Lähetä laitteeseen toistettavaa sisältöä **MagicInfo Express Content Creator**in tai mobiilisovelluksen kautta. Jos sisäinen muisti ei riitä, liitä USB-laite ja valitse **Options** → **Settings** → **Default Storage MagicInfo**-selaimen oikeasta yläkulmasta. Muuta asetukseksi **USB**.



– Painamalla kaukosäätimen **HOME**- tai **MagicInfo Player I** -painiketta voit käyttää sovellusta entistä nopeammin.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Schedule

Toista määritettyjä aikatauluja.

MagicInfo-sivulla käytettävissä olevat toiminnot

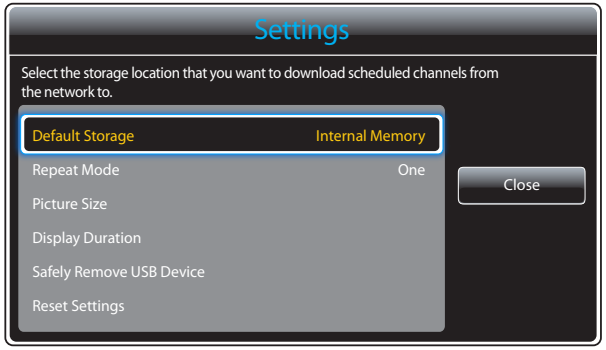
MagicInfo-luettelosivu sisältää seuraavat toiminnot.

- **Device**
  – Hae haluamasi laiteluettelo valitsemalla **Internal Memory** tai **USB**.
  All / **Internal Memory** / **USB**
- **Content**
  – Valitse haluamasi sisältöluettelon hakuehdoksi sisältötyyppi.
  All / **My Templates** / **Video** / **Image**
- **Sort by**
  Määritä sisällön hakuehto.
  – **File Name** / **Recently played**
- **Options**

MagicInfo-näytön Options-valikkokohteet

Asetuksen nimi	Toiminnot
Play Seleted	Valitse haluamasi sisältö ja toista se.
Send	Kopioi sisältö toiseen tallennuslaitteeseen.
Delete	Poista haluamasi sisältö.
Settings	Määritä sisällön yksityiskohtaiset ominaisuudet. — Lisätietoja **Settings**-toiminnosta on seuraavalla sivulla.

Settings



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Default Storage

Valitse tallennussijainti, johon haluat ladata ajoitetut kanavat verkosta.

- **Internal Memory** / **USB**

Repeat Mode

Määritä toistotila sen mukaan, haluatko toistaa sisällön toiston vai et.

- **One** / **All**

Picture Size

Valitse **Picture Size** -asetukseksi **Original Size** tai **Full Screen**.

- **Original Size** / **Full Screen**

— Käytettävissä vain **Video**- ja **Image**-sisältöjen kanssa.

Display Duration

Määritä diaesityksen kunkin sivun kesto.

— Käytettävissä vain **Template**- ja **Image**-sisältöjen kanssa.

Safely Remove USB Device

USB-muistin poistaminen turvallisesti

Reset Settings

Palauta kaikki **Settings**-kohdan asetukset ostohetken mukaisiin oletusasetuksiin.

Luku 09
MagicInfo Express Content Creator

Lisätietoja saat käyttöopas-USB-laitteessa olevasta **MagicInfo Express Content Creator**in oppaasta.

Asennusvaatimukset

- Kiintolevy: Vähintään 500 Mt vapaata tilaa
- Käyttöjärjestelmä: Windows XP tai uudempi
- Tarkkuus: Vähintään 1 024 x 738

MagicInfo Express Content Creatorin käyttäminen

MagicInfo Express Content Creator on ohjelma, jonka avulla voit kätevästi luoda SMART Signage TV -sisältöä käyttämällä erilaisia malleja. **MagicInfo Express Content Creator**illa voit luoda ja hallita aikatauluja sekä toistaa sisältöjä SMART Signage TV -laitteella tiettynä aikana.

— Jos haluat käyttää **MagicInfo Express Content Creator**ia, lataa ja asenna **MagicInfo Express Content Creator MagicInfo Express Content Creator** -USB-laitteesta tai osoitteesta http://www.samsung.com/displaysolutions/signagetv.

- **Create Content**: Luo ja hallitse Samsung-näyttölaitteissa toistettavia malleja.
- **Schedule Content**: Luo ja hallitse aikatauluja toistaaksesi sisältöä määrättyinä aikoina.

Mallien hallinta

Ohjelmaan sisältyvien mallien avulla voit järjestellä erilaisia sisältökohteita ja luoda kätevästi uusia malleja valmiiksi määritettyjen asetteluiden perusteella. Tuo ja muokkaa aikaisemmin luotuja malleja.

Aikataulujen hallinta

Määritä ja hallitse aikatauluja toistaaksesi sisältöä Samsung-näyttölaitteissa määrättyinä aikoina. Aseta sama aikataulu toistettavaksi tiettyinä viikonpäivinä tai määritä eri aikataulut toistettaviksi viikonpäivän mukaan.

Luku 10
Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen (Median toisto)

Voit katsella ja kuunnella USB-massamuistilaitteeseen tallennettuja videoita, valokuvia ja musiikkitiedostoja.

Toista tallennuslaitteeseen tallennettuja valokuvia, videoita tai musiikkitiedostoja.

Toista erilaisia sisältöjä seuraavilla tavoilla.

- USB-laitteen käyttäminen: Toista mediasisältöjä, kuten USB-laitteessa olevia videoita, valokuvia ja musiikkia.
- Tallennuslaitteen liittäminen: Toista tallennuslaitteeseen, kuten älypuhelimeen, kameraan, tietokoneeseen tai pilvipalveluun, tallennettuja mediasisältöjä.

Lue seuraavat ohjeet, ennen kuin käytät median toistoa USB-laitteen kanssa

Vaara

- Ennen kuin kytket USB-laitteen tuotteeseen, ota tiedostoistasi varmuuskopio tietojen vahingoittumisen tai katoamisen varalta.
  Samsung Electronics ei ole vastuussa tietojen vahingoittumisesta tai katoamisesta.
- Älä irrota USB-laitetta sen lataamisen aikana.
- Jos USB-laite liitetään USB-jatkokaapelilla, USB-laitetta ei ehkä tunnisteta tai laitteeseen tallennettuja tiedostoja ei ehkä voida lukea.
- Jos tuote ei tunnista liitettyä USB-laitetta, USB-laitteessa olevat tiedostot voivat vahingoittua tai niitä ei ehkä voida toistaa.
  Jos näin käy, liitä USB-laite tietokoneeseen, alusta laite ja varmista, että laite on liitetty oikein.
- Tuetun USB-kiintolevyn enimmäiskapasiteetti on 2 Tt.

Median toiston kanssa yhteensopivat laitteet

- Jotkin USB-liitännällä varustetut digitaalikamerat, älypuhelimet ja äänilaitteet eivät ehkä ole yhteensopivia laitteen kanssa.
- Median toisto on yhteensopiva vain USB MSC -laitteiden kanssa.
- MSC on lyhenne sanoista Mass Storage Class Bulk-Only Transport.
  Esimerkkejä MSC-laitteista ovat muistitikut, Flash-kortinlukijat ja USB-kiintolevyt. (USB-keskittimet eivät ole tuettuja.)
  Nämä MSC-laitteet on liitettävä suoraan tuotteen USB-porttiin.
- Jos vähintään kaksi PTP-laitetta on liitetty, niistä voi käyttää vain yhtä kerrallaan.
- Jos liitettyjä MSC-laitteita on useita, joitakin laitteita ei ehkä tunnisteta. Jos USB-laitteen virrantarve on suuri (yli 500 mA tai 5 V), se ei ehkä ole tuettu.
- Jos ylikuumenemisvaroitus tulee näyttöön, kun USB-laite liitetään tai sitä käytetään, USB-laitetta ei ehkä tunnisteta tai se ei toimi oikein.
- Näytönsäästäjä aktivoituu, jos tuotetta eri käytetä **Auto Protection Time** -asetuksella määritetyn ajan kuluessa.
- Joidenkin ulkoisten kiintolevyasemien virransäästötila saattaa poistua käytöstä automaattisesti, kun ne kytketään tuotteeseen.

Tiedostojärjestelmä ja -muodot

- Median toisto ei ehkä toimi oikein lisensoimattomien multimediatiedostojen kanssa.
- MTP (Media Transfer Protocol) -siirto eri ole tuettu.
- Tuetut tiedostojärjestelmät ovat FAT16, FAT32 ja NTFS (vain luku).
- Median toisto tukee peräkkäistä JPEG-muotoa.
  Se ei tue progressiivista JPEG-muotoa.
- Mitä suurempi kuvan tarkkuus on, sitä kauemmin sen ilmestyminen näyttöön kestää.
- Suurin tuettu JPEG-tarkkuus on 15 360 x 8 640 kuvapistettä.
- Jos tiedosto on yhteensopimaton tai vioittunut, näkyviin tulee viesti **Not Supported File Format.**.
- Lajiteltaessa tiedostoja kansionäkymätilassa, kussakin tiedostossa voidaan näyttää enintään 1 000 tiedostoa.
- Jos USB-laitteessa on yli 8 000 tiedostoa ja kansiota, jotkin tiedostot ja kansiot eivät ehkä avaudu.
- Web-sivustoista ladattuja, DRM-tekniikalla suojattuja maksullisia MP3-tiedostoja ei voida toistaa.

  — DRM (Digital Rights Management) on järjestelmän, jonka avulla suojataan Internetin kautta levitettävien tiedostojen tekijänoikeuksia sallimalla tietojen suojattu jakelu ja/tai estämällä sen laiton jakelu.

USB-laitteen käyttäminen

On suositeltavaa käyttää kiintolevyä, jossa on virtasovitin.

USB-laitteen liittäminen

1 Käynnistä laite.

2 Liitä valokuvia, musiikkia ja/tai videotiedostoja sisältävä USB-laite tuotteen takana tai sivussa olevaan USB-porttiin.

3 **New device connected.**-sivu ilmestyy automaattisesti näyttöön, kun USB-laite muodostaa yhteyden laitteeseen.

— Jos vain yksi USB-laite on liitetty, USB-laitteeseen tallennetut tiedostot tulevat näkyviin automaattisesti.

— Jos haluat katsella USB-laitteeseen tallennettua sisältöä, liitä USB-laite tuotteen USB-porttiin.

USB-laitteen poistaminen

Suosittelemme USB-laitteen poistamista **Disconnect USB Device** -toiminnolla.

USB-laitteen poistaminen Source-luettelosta

1 Paina kauko-ohjaimen **SOURCE**-painiketta. Voit siirtyä **Source**-luetteloon myös kuvaruutuvalikosta.

SOURCE → **Source**

2 Valitse **Source**-kohdasta **USB** ja paina sitten kaukosäätimen **TOOLS**-painiketta. Valinnaiset valikkokohteet tulevat näyttöön.

3 Valitse **Disconnect USB Device** ja odota, kunnes USB-laitteen yhteys on katkaistu. Yhteys USB-laitteeseen katkaistaan.

Mediasisällön luettelosivun valikkokohteet

Asetuksen nimi	Toiminnot	Photos	Videos	Music
Slide Show	Käynnistä diaesitys. — Tämä valikkokohde ei ole käytettävissä, jos **Sort by**-asetuksena on **Folder**.	✓		
Encoding	Valitse koodauskieli, jos mediasisällön nimi näyttää olevan vioittunut.			✓
Play Selected	Valitse ja toista haluamasi sisältö mediasisällön luettelosta.	✓	✓	✓

Valokuvien toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

Painamalla **INFO**-painiketta tiedoston ollessa valittuna saa näkyviin tietoja valitusta tiedostosta.

- tai **TOOLS**-painiketta painettaessa näyttöön ilmestyvät seuraavat painikkeet. **RETURN**-painike saa painikkeet katoamaan.

- **Previous** / **Next**
  Näytä edellinen tai seuraava valokuva.
- **Start Slide Show** / **Stop Slide Show**
  Käynnistä tai pysäytä diaesitys. Diaesityksen avulla voit toistaa kaikki kansiossa olevat valokuvat.
- **Slideshow Settings**
  - **Speed**: Muuta diaesityksen nopeutta.
  - **Effects**: Käytä valokuvien välillä siirtymätehosteita.
- **Zoom**
  Lähennä valokuviin jopa nelinkertaisella suurennoksella.
- **Rotate**
  Kierrä valokuvia.
- **Background Music**
  Toista taustamusiikkia valokuvien katselun aikana.
  - **Background Music** / **Mini Player**

  — Varmista, että musiikkitiedosto on tallennettu samaan laitteeseen.

  — Keskeytä juuri soivan musiikin toisto tai siirry toiseen musiikkitiedostoon **Mini Player** -toiminnolla.
- **Settings**

Asetuksen nimi	Toiminnot
Picture Mode	Muuta **Picture Mode** -asetusta.
Sound Mode	Muuta **Sound Mode** -asetusta. — Tämä valikkokohde on käytettävissä vain silloin, kun **Background Music** soi.
Information	Näytä tiedoston tiedot.

Videoiden toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

- tai **TOOLS**-painiketta painettaessa näyttöön ilmestyvät seuraavat painikkeet. **RETURN**-painike saa painikkeet katoamaan.

- **Pause** / **Play**
  Toista video tai keskeytä sen toisto.
  Keskeytystilassa ovat käytettävissä seuraavat toiminnot. Huomaa, että keskeytystilassa ei kuulu ääntä.
- **Rewind** / **Fast Forward**
  Kelaa videota eteen- tai taaksepäin. Toista sisältö tarvittaessa jopa kolminkertaisella nopeudella. Jos haluat palauttaa alkuperäisen toistonopeuden, valitse ▶.
- **Previous** / **Next**
  Jos haluat toistaa edellisen videon, valitse ⏮ kaksi kertaa. Jos valitset ⏮ kerran, nykyinen video toistetaan alusta.
  Jos haluat toistaa seuraavan videon, valitse ⏭.
- **Search**
  Valitse ja toista toinen samassa kansiossa oleva video. (**Search Titles**)
- **Repeat Mode**
  Määritä **Repeat Mode**. (**Off**, **Repeat One**, **Repeat All**)
- **Picture Size**
  Muuta näytön kokoa (**Picture Size**). Tuetut näyttökoot vaihtelevat kuvan mukaan. (**Original** / **Mode1** / **Mode2** / **Smart View 1** / **Smart View 2**)
- **Settings**

Asetuksen nimi	Toiminnot
Picture Mode	Muuta **Picture Mode** -asetusta.
Sound Mode	Muuta **Sound Mode** -asetusta.
Audio Language	Toista video halutulla kielellä. Tämä toiminto otetaan käyttöön vain useita äänimuotoja tukevaa suoratoistotiedostoa toistettaessa.
Information	Näytä tiedoston tiedot.

Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

- tai **TOOLS**-painiketta painettaessa näyttöön ilmestyvät seuraavat painikkeet. **RETURN**-painike saa painikkeet katoamaan.

- **Pause** / **Play**
  Toista musiikkia tai keskeytä sen toisto.
- **Rewind** / **Fast Forward**
  Kelaa musiikkia eteen- tai taaksepäin. Toista sisältö tarvittaessa jopa kolminkertaisella nopeudella. Jos haluat toistaa edellisen musiikkitiedoston, valitse ► kaksi kertaa.
- **Previous** / **Next**
  Jos haluat toistaa edellisen musiikkitiedoston, valitse ⏮ kaksi kertaa. Jos valitset ⏮ kerran, nykyinen musiikkitiedosto toistetaan alusta.
  Jos haluat toistaa seuraavan musiikkitiedoston, valitse ⏭.
- **Repeat**
  Määritä **Repeat**-tila. **One Song** -toiminto toistaa nykyisen musiikkitiedoston toistuvasti. **All**-toiminto toistaa kaikki kansiossa olevat tiedostot toistuvasti.
- **Shuffle**
  Ota satunnaistoistotila käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Sound Mode**
  Muuta **Sound Mode** -asetusta.

Tuetut tekstitys- ja Median toisto -tiedostomuodot

Tekstitys

Ulkoinen	Sisäinen
• Ajoitettu MPEG-4-teksti (.ttxt) • SAMI (.smi) • SubRip (.srt) • SubViewer (.sub) • Micro DVD (.sub tai .txt) • SubStation Alpha (.ssa) • Advanced SubStation Alpha (.ass) • Powerdivx (.psb)	• Xsub Säilö: AVI • SubStation Alpha Säilö: MKV • Advanced SubStation Alpha Säilö: MKV • SubRip Säilö: MKV • Ajoitettu MPEG-4-teksti Säilö: MP4

Tuetut kuvatarkkuudet

Type (Tyyppi)
JPEG
MPO
BMP

Tuetut musiikkitiedostomuodot

Tiedostotunniste

***.aac, *.flac, *.m4a, *.mid, *.midi,**

***.mp3, *.mpa, *.ogg, *.wav, *.wma**

Tuetut videomuodot

- Videosisältöä ei toisteta tai se ei toistu oikein, jos sisällössä tai säilössä on virhe.
- Ääni tai video ei ehkä toimi, jos sisällön normaali bittinopeus tai kuvanopeus on suurempi kuin yllä olevassa taulukossa ilmoitettu yhteensopiva kuvaa sekunnissa -arvo.
- Jos hakemistotaulukossa on virhe, haku- tai siirtymistoimintoa ei tueta.
- Tiedoston nykimistä voi ilmetä, kun videota toistetaan verkkoyhteyden kautta.
- Valikon ilmestyminen voi kestää kauemmin, jos videon bittinopeus on yli 10 Mpbs.
- Soitin ei tue kaikkia USB- ja digikameralaitteita.

Videodekooderi

Tuki enintään: H.264, Level 4.1

Ei tuetut: H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 ja AVCHD.

Kaikki videokoodekit, paitsi MVC, VP8 ja VP6:

- Alle 1280 x 720: enintään 60 kuvaa
- Yli 1280 x 720: enintään 30 kuvaa

GMC 2:ta suurempia ei tueta.

Tukee vain BD MVC -määritystä

Äänidekooderi

Tukee jopa WMA 10 Pro 5.1 -kanavatoistoa.

Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.

QCELP, AMR NB/WB eivät ole tuettuja.

Jos Vorbis on vain Webm-säilössä, tukee vain kahta kanavaa.

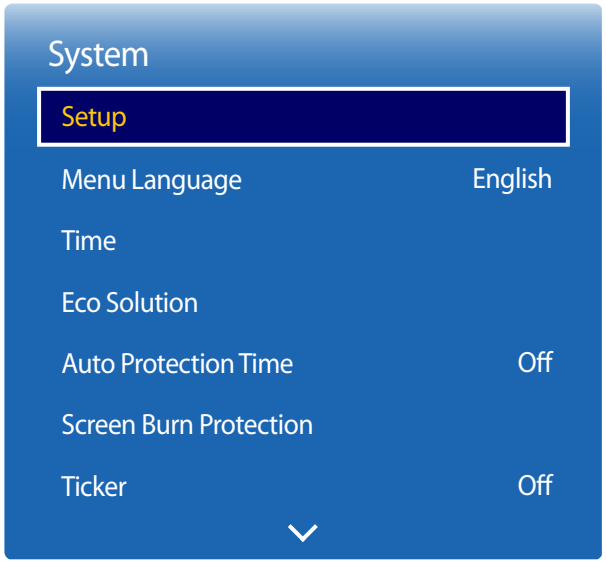
Säilö	Videokoodekki	Tarkkuus	Kuvataajuus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
3gpp asf avi flv mkv mov mp4 ps ts vob vro	DivX 3.11 /DivX4.X	1280 x 720	60	30	AAC AC3 ADPCM DD+ DTS Core HE-AAC LPCM MP3 WMA
	XVID				
	H.264 BP / MP / HP				
	MPEG-4 SP/ASP				
	WINDOW MEDIA VIDEO V9				
	MPEG2				
	MPEG1				
	H.263				
	DivX5.x				
	DivX6.X				

Säilö	Videokoodekki	Tarkkuus	Kuvataajuus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
3gpp asf avi flv mkv mov mp4 ps ts vob vro	DivX 3.11 /DivX4.X	1920 x 1080	30	30	AAC AC3 ADPCM DD+ DTS Core HE-AAC LPCM MP3 WMA
	XVID				
	H.264 BP / MP / HP				
	MPEG-4 SP/ASP				
	WINDOW MEDIA VIDEO V9				
	MPEG2				
	MPEG1				
	H.263				
	DivX5.x				
	DivX6.X				
	MOTION JPEG	640 x 480	30	8	

Luku 11
System

Setup

MENU → System → Setup → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Alkuasetukset (Setup)

Kun olet käynnistänyt laitteen ensimmäisen kerran, määritä perusasetukset, kuten kieli, kanava ja aika.

Paina ⏻-painiketta. **Setup** on käytettävissä vain silloin, kun **Source**-asetuksena on **TV**.

1 Kielen valitseminen

Paina ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ↵-painiketta. Määritä kuvaruutuvalikon kieli.

2 **Regional Settings**

Valitse alue järjestelmän optimointia varten.

3 **Channel Source**

Television syöttölähteen määritys.

Määritä **Channel Source** -asetukseksi **Set-top box**, jotta **Source**-asetukset tulevat näyttöön.

– **Aerial** / **Set-top box** / **No TV(Signage Only)**

4 **Auto Tuning**

Tämä toiminto hakee automaattisesti laitteeseen yhdistettyjä lähetyssignaaleja ja määrittää ne.

Jos haluat määrittää asetukset myöhemmin, paina **Stop**-painiketta.

— **Auto Tuning** ei näy, jos valittuna on **Set-top box** tai **No TV(Signage Only)**.

5 **Network Settings**

Valitse langaton reititin haettujen reitittimien luettelosta ja paina ↵-painiketta.
Jos yhdistettävää langatonta reititintä ei löydy, valitse oikealla oleva nuoli ja paina **Skip**-painiketta.

6 **Auto Power Off**

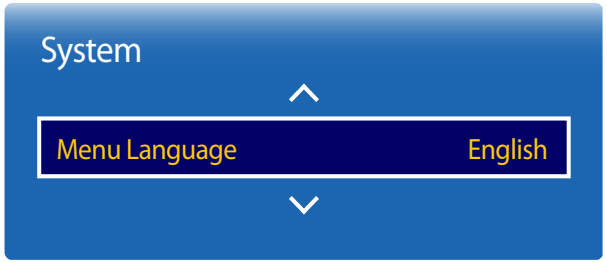
Määritä **Auto Power Off** -asetus. Jos valitset **On**, näyttö sammutetaan, kun sitä ei ole käytetty neljään tuntiin.

7 **Setup Complete!**

Jos haluat katsella televisiota laitteen avulla nyt, valitse **OK**.

Menu Language

MENU → **System** → **Menu Language** → **ENTER**



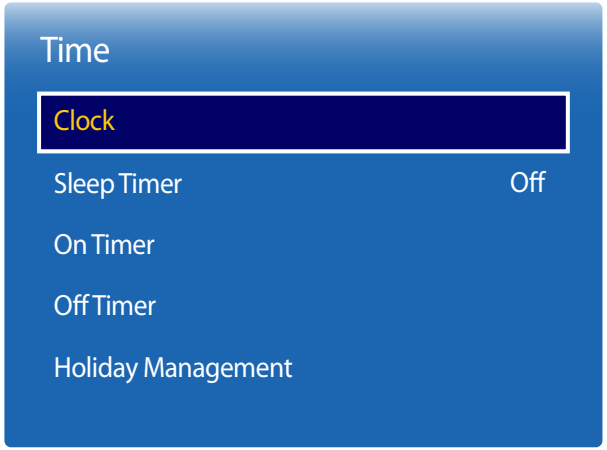
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Aseta valikkojen kieli.

— Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa. Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

Time

MENU → System → Time → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Voit määrittää **Clock** -asetuksen. **Timer**-toiminnon avulla voit myös asettaa laitteen kytkeytymään automaattisesti päälle tai pois päältä tiettyyn aikaan.

Clock

Clock Mode

Aseta nykyinen aika manuaalisesti tai automaattisesti.

Auto: Määritä laite asettamaan nykyinen aika automaattisesti digitaalisen kanavan ajan mukaan.

— Laitteeseen on kytkettävä kaapeli tai antenni, jotta aika asetetaan automaattisesti.

Manual: Aseta nykyinen aika manuaalisesti.

Clock Set

Aseta kellonaika tuotteen ajastustoimintojen käyttöä varten.

Määritä **Date**- ja **Time**-asetukset.

Valitse **Clock Set**. Valitse **Date** tai **Time** ja paina sitten ↵.

Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä. Paina ↵-painiketta, kun olet valmis.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Clock Mode** -asetuksena on **Manual**.

— Voit määrittää **Date**- ja **Time**-asetukset suoraan kaukosäätimen numeronäppäimillä.

Time Zone

Valitse aikavyöhyke.

— Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Clock Mode** -asetuksena on **Auto**.

Time Offset

Aseta aikavyöhykkeen oikea aikasiirtymä.

— Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Clock Mode** -asetuksena on **Auto**.

Sleep Timer

Tuotteen sammuttaminen automaattisesti määritetyn ajanjakson kuluttua.

(**Off** / **30 min** / **60 min** / **90 min** / **120 min** / **150 min** / **180 min**)

— Valitse aika ylös- ja alaspäin osoittavilla nuolinäppäimillä ja paina sitten ↵. Jos haluat peruuttaa **Sleep Timer** -asetuksen, valitse **Off**.

On Timer

Aseta **On Timer**, jotta tuote käynnistyy automaattisesti valittuna kellonaikana ja päivänä.

Virta kytketään käyttämällä määritettyä äänenvoimakkuutta tai syöttölähdettä.

On Timer: Aseta käynnistysajastin valitsemalla jokin seitsemästä vaihtoehdosta. Aseta oikea kellonaika ensin.

(**On Timer1** ~ **On Timer7**)

— Kello on asetettava ennen **On Timer** -toiminnon käyttöä.

- **Setup**: Valitse **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** tai **Manual**. Jos valitset **Manual**-vaihtoehdon, voit valita päivät, joina **On Timer** käynnistää tuotteen.

  — Valittujen päivien kohdalla näytetään valintamerkki.

- **Time**: Tuntien ja minuuttien asettaminen. Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä.
  Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- **Volume**: Halutun äänenvoimakkuuden asettaminen. Aseta äänenvoimakkuus vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- **Source**: Halutun syöttölähteen valitseminen.
- **Aerial** (kun **Source**-asetuksena on **TV**): Valitse **Air** tai **Cable**.
- **Channel** (kun **Source**-asetuksena on **TV**): Valitse haluamasi kanava.
- **Music** / **Photo** (kun **Source**-asetuksena on **USB**): Valitse USB-laitteesta kuvia tai musiikkitiedostoja sisältävä kansio

toistettavaksi silloin, kun laite kytkeytyy automaattisesti päälle.

— Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun USB-laite on kytkettynä.

— Jos USB-laitteessa ei ole musiikkitiedostoa tai et ole valinnut musiikkitiedoston sisältävää kansiota, Timer-toiminto ei toimi oikein.

— Jos USB-laitteessa on vain yksi valokuvatiedosto, diaesitystä ei toisteta.

— Jos kansion nimi on liian pitkä, kansiota ei voi valita.

— Jokaiselle käytettävälle USB-laitteelle luodaan oma kansio. Kun käytössä on useita samantyyppisiä USB-laitteita, varmista, että kullekin USB:lle on määritetty yksilöllinen kansion nimi.

— Suosittelemme USB-muistitikun ja useita korttityyppejä tukevan kortinlukulaitteen käyttöä, kun **On Timer** -toiminto on käytössä. **On Timer** -toiminto ei ehkä toimi oikein sisäisellä akulla varustettujen, tiettyjen valmistajien USB-laitteiden, MP3-soittimien tai PMP-laitteiden kanssa, koska tuotteelta kestää liian kauan tunnistaa laitteet.

Off Timer

Aseta sammutusajastin (**Off Timer**) valitsemalla jokin seitsemästä vaihtoehdosta. (**Off Timer1** ~ **Off Timer7**)

— Kello on asetettava ennen **Off Timer** -toiminnon käyttöä.

- **Setup**: Valitse **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** tai **Manual**. Jos valitset **Manual**-vaihtoehdon, voit valita päivät, joina **Off Timer** sammuttaa tuotteen.

  — Valittujen päivien kohdalla näytetään valintamerkki.

- **Time**: Tuntien ja minuuttien asettaminen. Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.

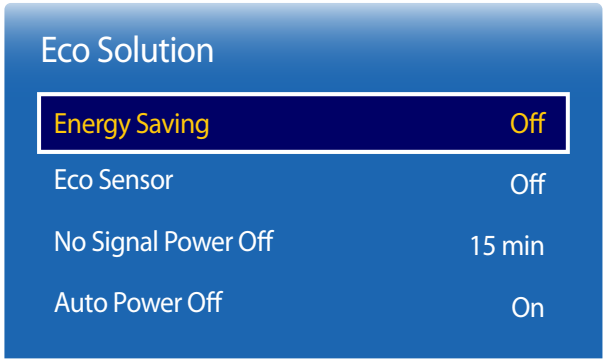
Holiday Management

Timer on poissa käytöstä lomaksi määriteltynä aikana.

- **Add**: Määrittele loma-ajaksi haluamasi ajanjakso.
  Valitse lisättävän loman alkamis- ja päättymispäivät ▲-/▼-painikkeilla ja napsauta sitten **Save**-painiketta.
  Ajanjakso lisätään loma-aikojen luetteloon.
  - **Start**: Aseta loman alkamispäivä.
  - **End**: Aseta loman päättymispäivä.
  - **Delete**: Poista lomaluettelon kaikki kohdat.
    Valitse **Delete**. Ilmoitus "**Delete all holidays?**" tulee näkyviin.
    Valitse **Yes**. Kaikki loma-asetukset poistetaan.
- **Apply**: Määritä **On Timer** ja **Off Timer**, jotta ne eivät aktivoidu yleisinä juhlapäivinä.
  - Valitse painamalla ↵ **On Timer**- ja **Off Timer** -asetukset, joita et halua aktivoida.
  - Valittu **On Timer** ja **Off Timer** eivät aktivoidu.

Eco Solution

MENU → System → Eco Solution → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Energy Saving

Vähennä virrankulutusta säätämällä näytön kirkkautta.

Valitsemalla **Picture Off** voit sammuttaa näytön. Äänenvoimakkuutta ei poisteta käytöstä.

Voit käynnistää näytön painamalla mitä tahansa muuta painiketta kuin äänenvoimakkuuspainiketta.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High**

Eco Sensor

Eco Sensor

Virransäästön tehostamiseksi kuva-asetukset mukautuvat automaattisesti huoneen valaistukseen.

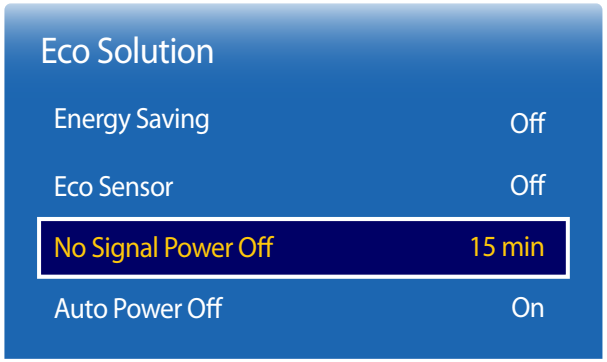
- **Off** / **On**

— Jos säädät kohdassa **Picture** olevaa **Backlight**-asetusta, kun **Eco Sensor** on käytössä, **Off** poistetaan käytöstä.

Min. Backlight

Kun **Eco Sensor** -asetuksena on **On**, voit säätää näytön vähimmäiskirkkautta manuaalisesti. **Min. Backlight** on tummin taustavalaisutila. Varmista, että **Min. Backlight** -asetus on **Backlight**-asetusta pienempi.

— Jos **Eco Sensor** -asetukseksi on valittu **On**, näytön kirkkaus voi muuttua (hieman tummemmaksi tai kirkkaammaksi) ympäristön valoisuuden mukaan.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

No Signal Power Off

Säästä virtaa sammuttamalla laite, kun signaalia ei vastaanoteta mistään lähteestä.

- **Off** / **15 min** / **30 min** / **60 min**

— Pois käytöstä, kun kytketty tietokone on virransäästötilassa.

— Tuotteen oletusasetus on **15 min**

— Tuote sammuu automaattisesti tiettyyn aikaan. Aikaa voi muuttaa tarpeen mukaan.

Auto Power Off

Tuote sammuu automaattisesti ylikuumentumisen välttämiseksi, jos kaukosäätimen näppäintä tai tuotteen etupaneelin painiketta ei paineta 4 tunnin aikana.

- **Off** / **On**

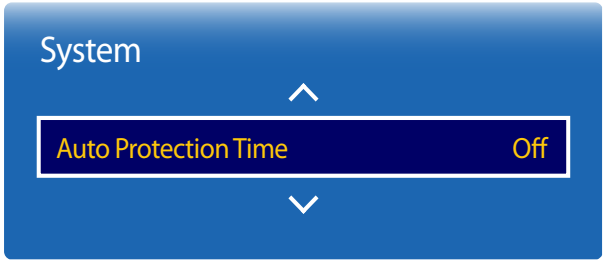
— Sammutusajastin voidaan asettaa 1–23 tunnin välille. Laite sammuu automaattisesti, kun on kulunut tietty määrä tunteja.

— Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun **Auto Power Off** -asetuksena on **On**.

— Joillekin alueille tarkoitetuissa laitteissa **Auto Power Off** -toiminto on määritetty käynnistymään automaattisesti neljän tunnin kuluttua laitteen virran kytkemisestä. Tämä tehdään virrankäyttömääräysten mukaisesti. Jos et halua, että ajastin käynnistyy, valitse **MENU** ▥ → **System** → **Eco Solution** ja määritä **Auto Power Off** -asetukseksi **Off**.

Auto Protection Time

MENU → System → Auto Protection Time → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

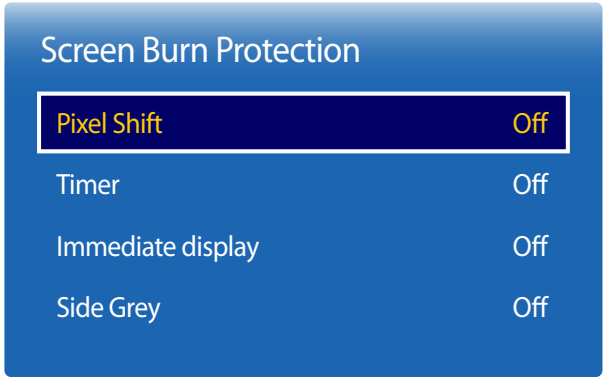
Jos näytössä näkyy pysäytyskuva määrittämäsi ajan, tuote ottaa näytönsäästäjän käyttöön, jotta näyttöön ei palaisi jälkikuvia.

— Pysäytyskuvan näyttäminen yli neljän tunnin ajan voi johtaa kuvan kiinnipalamiseen.

- **Off** / **2 hours** / **4 hours** / **8 hours** / **10 hours**

Screen Burn Protection

MENU → System → Screen Burn Protection → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Jälkikuvien palamisen vähentämiseksi yksikössä on **Pixel Shift** -ruutu, jossa käytetään jälkikuvien estotekniikkaa.

Pixel Shift siirtää kuvaa hieman näytössä.

Pixel Shift Time -asetuksella voi ohjelmoida kuvan liikkeiden välisen ajan minuuteissa.

Pixel Shift

Estä kuvan kiinnipalaminen siirtämällä kuvapisteitä hieman vaaka- tai pystysuunnassa.

- **Pixel Shift** (**Off** / **On**)
  - **Horizontal**: Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu vaakasuunnassa.
  - **Vertical**: Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu pystysuunnassa.
  - **Time**: Vaaka- tai pystysuuntaisen liikkeen aikaväli.

— **Horizontal**, **Vertical** ja **Time** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Pixel Shift** -asetuksena on **On**.

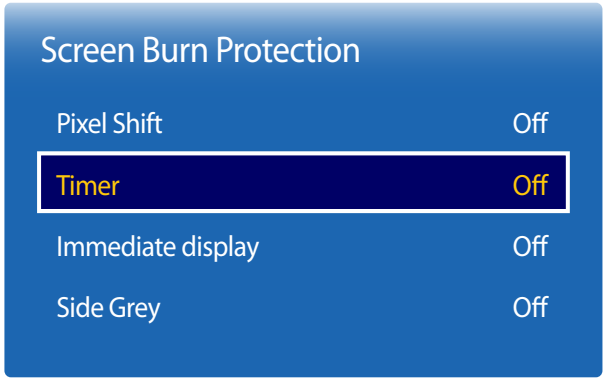
Käytettävissä olevat Pixel Shift -asetukset ja optimaaliset asetukset.

	Käytettävissä olevat asetukset	Optimaaliset asetukset
Horizontal (kuvapistettä)	**0** ~ **4**	**4**
Vertical (kuvapistettä)	**0** ~ **4**	**4**
Time (minuuttia)	**1 min** ~ **4 min**	**4 min**

— **Pixel Shift** -arvo voi vaihdella tuotteen koon (tuumina) ja tilan mukaan.

— Pysäytyskuvan tai **4:3**-kuvan näyttäminen pitkän aikaa voi johtaa kuvan kiinnipalamiseen. Tämä ei ole tuotteen vika.

— Tätä toimintoa ei voi käyttää **Screen Fit** -tilassa.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Timer

Voit asettaa **Screen Burn Protection** -toiminnon ajastimen.

Timer -toiminto pysäytetään automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

Timer

- **Off**
- **Repeat**: **Mode**-asetuksella määritetyn kuvan kiinnipalamista estävän kuvion näyttäminen määritetyin aikavälein (Period).
- **Interval**: **Mode**-asetuksella määritetyn kuvan kiinnipalamista estävän kuvion näyttäminen tietyn ajan (**Start Time** alkaen **End Time** asti).

  — Tämä asetus otetaan käyttöön vain silloin, kun **Clock Set** on määritetty.

  — **Mode**, **Period**, **Time**, **Start Time** ja **End Time** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Timer**-asetuksena on **Repeat** tai **Interval**.

Mode

Valitse näytettävä näytön suojauskuvio.

- **Pixel**: Näytön pikselit vaihtuvat mustiksi jatkuvasti.
- **Rolling bar**: Pystypalkki liikkuu näytössä vasemmalta oikealle.
- **Fading screen**: Koko näyttö kirkastuu ja sitten himmenee.

  — The **Rolling bar**- ja **Fading screen** -kuviot näkyvät vain kerran määritettyyn toistojaksoon tai -aikaan katsomatta.

Period

Määrittele **Screen Burn Protection** -toiminnon aktivoinnin aikaväli.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Timer**-asetukseksi valitaan **Repeat**.

Time

Määritä, kuinka kauan **Screen Burn Protection** -toiminto on käytössä.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Mode**-asetukseksi valitaan **Pixel**.

Start Time

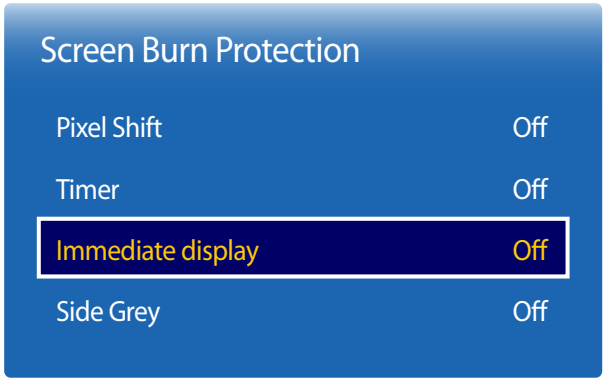
Määritä aloitusaika näytönsuojaustoiminnon käyttöönottoa varten.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Timer**-asetukseksi valitaan **Interval**.

End Time

Määritä lopetusaika näytönsuojaustoiminnon käytöstä poistoa varten.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Timer**-asetukseksi valitaan **Interval**.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Immediate display

Valitse näytönsäästäjä, jota haluat käyttää välittömästi.

- **Off** / **Pixel** / **Rolling bar** / **Fading screen**

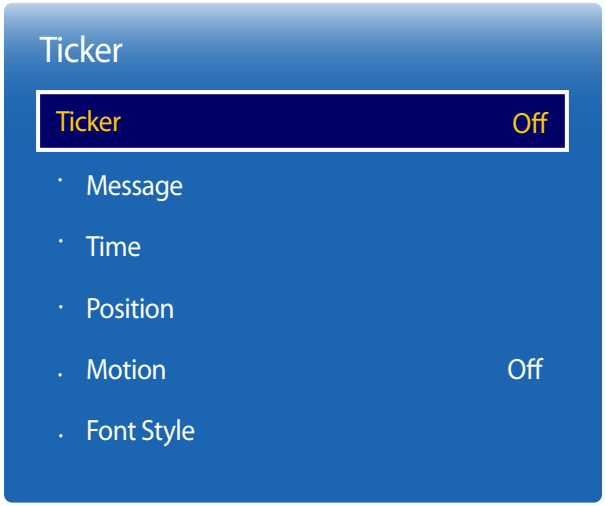
Side Grey

Kun näytön kuvasuhdeasetuksena on 4:3, määritä kuvan reunoilla näkyvän valkoisen reunuksen kirkkaus näytön suojaamista varten.

- **Off** / **Right** / **Dark**

Ticker

MENU → System → Ticker → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– **Ticker**-toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Menu Language** -asetuksena on **English**.

Ticker

Tekstin syöttäminen videon tai kuvan ollessa näkyvissä ja tekstin näyttäminen näytössä.

- **Off** / **On**

  — **Message**, **Time**, **Position**, **Motion** ja **Font options** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Ticker**-asetuksena on **On**.

Message

Kirjoita näytössä näytettävä viesti.

Time

Aseta **Start Time** ja **End Time** näyttämään **Message**.

- **Start Time**
- **End Time**

Position

Määritä **Horizontal** tai **Vertical** suunnaksi, jolla **Message** näytetään.

- **Horizontal** (**Left** / **Centre** / **Right**)
- **Vertical** (**Up** / **Middle** / **Down**)

Motion

Määritä **Direction** ja **Speed** näyttämään **Message**.

- **Motion** (**Off** / **On**)
- **Direction** (**Left** / **Right** / **Up** / **Down**)
- **Speed** (**Slow** / **Normal** / **Fast**)

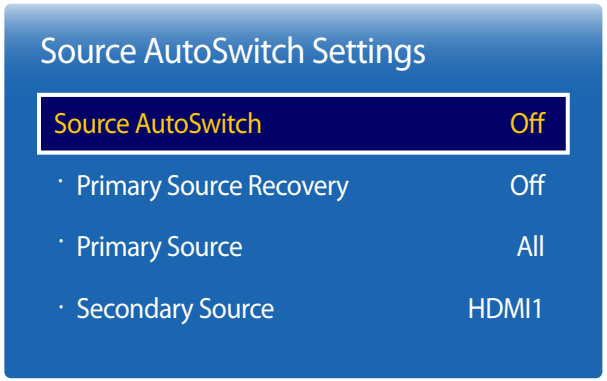
  — **Direction** ja **Speed** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Motion**-asetuksena on **On**.

Font Style

Määritä viestin kirjasinasetukset.

Source AutoSwitch Settings

MENU → System → Source AutoSwitch Settings → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Jos näyttö kytketään päälle, kun **Source AutoSwitch** on tilassa **On** ja aiempi kuvalähdevalinta ei ole aktiivinen, näyttö etsii automaattisesti aktiivisen videokuvan kuvalähteet.

Source AutoSwitch

Kun **Source AutoSwitch** -asetuksena on **On**, kuvan tulolähteeksi etsitään automaattisesti aktiivista videokuvaa.

Primary Source -valinta otetaan käyttöön, jos senhetkistä kuvalähdettä ei tunnisteta.

Secondary Source -valinta otetaan käyttöön, jos ensisijainen kuvalähde ei ole käytettävissä.

Jos ensi- ja toissijaista tulolähdettä ei tunnisteta, näyttö etsii aktiivista lähdettä kahdesti, ja kummankin haun aikana etsitään ensin ensisijaista ja sen jälkeen toissijaista tulolähdettä. Jos kumpikin haku epäonnistuu, näyttö palaa käyttämään ensimmäistä kuvalähdettä ja näyttää viestin signaalin puuttumisesta.

Jos **Primary Source** -valintana on **All**, näyttö etsii kuvan tulolähteitä kaksi kertaa peräkkäin aktiiviselle kuvalähteelle. Jos videokuvaa ei löydy, näyttö palaa takaisin järjestyksessä ensimmäiseen kuvalähteeseen.

Primary Source Recovery

Valitse, palautetaanko valittu ensisijainen tulolähde, kun ensisijainen tulo liitetään.

— **Primary Source Recovery** -toiminto poistetaan käytöstä, jos **Primary Source** -asetukseksi valitaan **All**.

Primary Source

Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Primary Source**.

Secondary Source

Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Secondary Source**.

General

MENU → System → General → ENTER

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Game Mode

Kun tuote on kytketty pelikonsoliin, kuten PlayStation™ tai Xbox™, voit nauttia realistisesta pelikokemuksesta valitsemalla pelitilan.

- **Off** / **On**

— **Game Mode** -toimintoon liittyvät varoitukset ja rajoitukset
Jos haluat irrottaa pelikonsolin ja kytkeä toisen ulkoisen laitteen, valitse **Game Mode** -tilan arvoksi **Off** Asetukset-valikossa.

— **Game Mode** ei ole käytettävissä, kun tulolähteenä on **TV**. Määritä pelikonsolin kytkemisen jälkeen **Game Mode** -asetukseksi **On**. Valitettavasti kuvanlaatu voi heiketä.

— Jos **Game Mode** -asetuksena on **On**
Picture Mode -asetukseksi on valittu **Standard** ja **Sound Mode** -asetukseksi on valittu **Movie**.

Auto Power

Kun otat tämän toiminnon käyttöön, laite käynnistyy automaattisesti, kun virtajohto kytketään seinään.

- **Off** / **On**

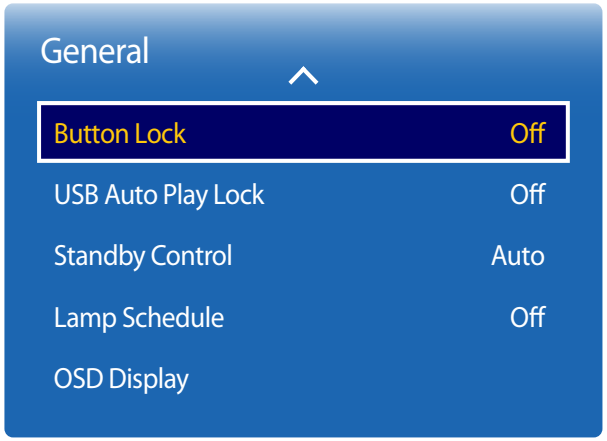
Safety Lock

Tällä toiminnolla voit käyttää turvalukitustoimintoa.

- **Off** / **On**

Safety Lock -toiminto lukitsee kaikki tuotteen ja kaukosäätimen valikot ja painikkeet **LOCK**-painiketta lukuun ottamatta.

Jos haluat avata valikkojen ja painikkeiden lukituksen, paina **LOCK**-painiketta ja anna salasana (oletussalasana): 0 - 0 - 0 - 0).



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Button Lock

Tällä toiminnolla voit käyttää turvalukitustoimintoa.

- **Off** / **On**

Tällä valikolla tuotteen painikkeet voi lukita.

Tuotetta voi ohjata vain kaukosäätimellä, jos **Button Lock** -asetukseksi on valittu **On**.

USB Auto Play Lock

Lukitse USB-muistilaitteet, jotta niitä ei tunnisteta automaattisesti.

- **Off** / **On**

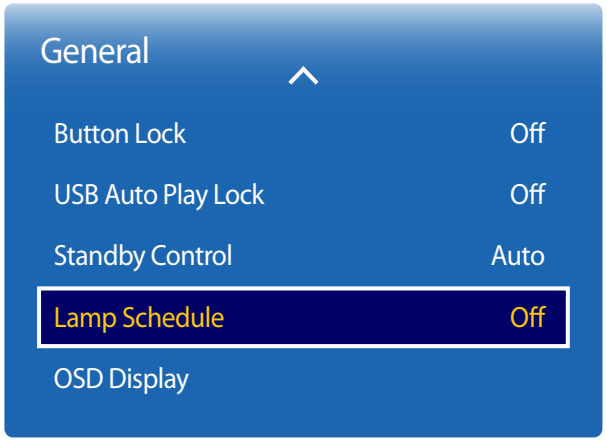
Standby Control

Voit asettaa näytön valmiustilaan tulosignaalia vastaanotettaessa.

- **Auto**
  Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita, vaikka lähdelaite olisikin kytketty näyttöön.
  Jos lähdelaitetta ei ole kytketty, näkyviin tulee viesti "**No Signal**".
- **On**
  Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita.
- **Off**
  Jos tulosignaalia ei havaita, näkyviin tulee viesti "**No Signal**".

— **Standby Control** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Source**-asetuksena on **HDMI1**, **HDMI2**.

— Jos "**No Signal**" -viesti näkyy, vaikka lähdelaite on kytketty, tarkista kaapelien kytkentä.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Lamp Schedule

Lamp-arvoa voi säätää käyttäjäkohtaiseen arvoon määritettynä aikana MDC-tilassa.

- **Off** / **On**

OSD Display

Valikkokohteen näyttäminen tai piilottaminen näytöllä.

- **Source OSD**: **Off** / **On**
- **No Signal OSD**: **Off** / **On**

Change PIN

MENU → **System** → **Change PIN** → **ENTER**

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Change PIN -ikkuna avautuu.

Valitse PIN-koodiksi mitkä tahansa neljä numeroa ja kirjoita ne **Enter New PIN** -kenttään. Kirjoita samat neljä numeroa **Confirm New PIN** -kenttään.

Kun Confirm-ruutu katoaa, paina **Close**-painiketta. Tuote on tallentanut uuden PIN-koodin.

— Oletussalasana: 0 - 0 - 0 - 0

Clone Product

MENU → System → Clone Product → ENTER

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Vie tuotteen asetukset USB-laitteeseen tai lataa asetukset USB-laitteen kautta.

Tästä toiminnosta on hyötyä, kun haluat käyttää samoja asetuksia useissa tuotteissa.

- **Clone to USB**: Kopioi tuotteen asetukset USB-laitteeseen.
- **Clone From USB**: Määrää USB-laitteeseen tallennetut asetukset tuotteeseen.
  - Tuote käynnistetään määrityksen jälkeen automaattisesti uudelleen.

— Toiminto ei ehkä toimi oikein, jos USB-laitteessa on asetustiedoston lisäksi myös jokin muu tiedosto.

— Vahvista ennen toiminnon suorittamista, että USB-laite toimii oikein.

— Toiminto on käytettävissä tuotteissa, joilla on sama **Model Code** ja **Software Version**. Siirry **Support** → **Contact Samsung**-kohtaan ja etsi **Model Code** ja **Software Version**.

Reset System

MENU → System → Reset System → ENTER

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Tämä toiminto palauttaa järjestelmävalikon asetukset oletusarvoihin.

Reset All

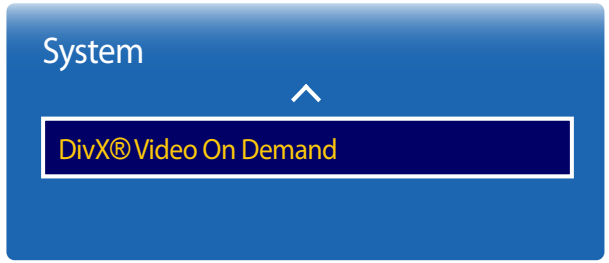
MENU → System → Reset All → ENTER

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Tämä toiminto palauttaa kaikki näytön senhetkiset asetukset oletusarvoihin.

DivX® Video On Demand

MENU → System → DivX® Video On Demand → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Tuotteelle annetun rekisteröintikoodin näyttäminen.

Jos muodostat yhteyden DivX®-verkkosivustoon ja rekisteröidyt käyttämällä kyseistä koodia, voit ladata VOD-rekisteröintitiedoston.

Lisätietoja DivX® VOD:stä on osoitteessa http://vod.divx.com.

Luku 12
Tuki

Software Update

Current Version: Tämä on tuotteeseen jo asennetun ohjelmiston versio.

MENU → **Support** → **Software Update** → **ENTER**

Software Update -valikon kautta voi päivittää tuotteen ohjelmiston uusimpaan versioon.

— Älä sammuta tuotetta, kun päivitys on kesken. Tuote sammuu ja käynnistyy automaattisesti, kun ohjelmistopäivitys on valmis.

— Kun päivität ohjelmiston, kaikki määritetyt video- ja ääniasetukset palautuvat oletusarvoihin. Kirjoita asetukset muistiin, jotta ne voi ottaa helposti takaisin käyttöön päivityksen jälkeen.

Update now

Päivitä ohjelmisto uusimpaan versioon.

— Kun suoritat ohjelmistopäivityksen USB-liitännän kautta, näyttöön tulee vastaava päivitysikkuna enintään kahden minuutin kuluttua.

Use Mode

MENU → **Support** → **Use Mode** → **ENTER**

Valitse tila laitteen käyttöpaikan mukaan.

Jos valitset **Demo Mode**, esittelysisältö toistetaan automaattisesti, ja kuva-asetukset palautetaan 5 minuuttia muutoksen jälkeen.

- **Standard Use** / **Demo Mode**

Contact Samsung

MENU → **Support** → **Contact Samsung** → **ENTER**

Tarkastele näitä tietoja, kun tuote ei toimi oikein tai kun haluat päivittää ohjelmiston.

Saatavissa on tietoja puhelukeskuksista sekä tuotteiden ja ohjelmistojen lataamisesta.

— **Contact Samsung** ja etsi tuotteen **Model Code** ja **Software Version**.

Luku 13
Vianmääritysopas

Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Laitteen testaaminen

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Tee laitetesti, jos näyttö pysyy tyhjänä ja merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on kytketty tietokoneeseen oikein.

Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

1 Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.

2 Irrota laitteen kaikki johdot.

3 Käynnistä laite.

4 Jos näet viestin **No Signal**, laite toimii normaalisti.

Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Not Optimum Mode tulee lyhyesti näyttöön, jos valitset tuettua tarkkuutta suuremman tilan (Katso Tuetut tarkkuudet).

Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)

Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen.
Näytön kaikissa reunoissa näkyy tyhjää tilaa, kun HDMI- tai HDMI-DVI-kaapeli kytketään tuotteeseen ja tietokoneeseen.	Näytöllä näkyvä tyhjä tila ei johdu tuotteesta. Näytöllä näkyvä tyhjä tila johtuu tietokoneen näytönohjaimesta. Ratkaise ongelma säätämällä näytön kokoa näytönohjaimen HDMI- tai DVI-asetuksista.
	Jos näytönohjaimen asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä näytönohjaimen ohjain sen viimeisimpään versioon. (Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä näytönohjaimen tai tietokoneen valmistajaan.)

Näyttöongelma

Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Varmista, että virtajohto on kytketty.
No Cable Connected näkyy näytöllä (katso kohtaa "Kytkeminen tietokoneeseen").	Tarkista, onko laitteen johto kytketty oikein.
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.
Not Optimum Mode tulee näyttöön.	Tämä viesti ilmestyy näkyviin silloin, kun näytönohjaimen signaalin tarkkuus- ja taajuusarvot ovat suuremmat kuin laitteen tukemat arvot.
	Tutustu Standardisignaalitilataulukkoon ja aseta enimmäistarkkuus ja -taajuus laitteen teknisten tietojen mukaisiksi.
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen johdon kytkentä.

Näyttöongelma

Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä **Coarse**- ja **Fine**-asetuksia.
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille.
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee. **Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.**	Tarkista, että tietokoneen ja näytönohjaimen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta näytön asetuksia tarvittaessa laitteen Lisätiedot-valikon ja Standardisignaalitilataulukon tietojen mukaisesti.
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä **Brightness**- ja **Contrast**-asetuksia.
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Siirry **Picture**-kohtaan ja säädä **Colour Space** -asetuksia.
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Siirry **Picture**-kohtaan ja säädä **White Balance** -asetuksia.
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
Laite sammutetaan automaattisesti.	Siirry **System**-kohtaan ja varmista, että **Sleep Timer** -asetukseksi on valittu **Off**.
	Jos laitteeseen on yhdistetty tietokone, tarkista tietokoneen virtatila.
	Varmista, että virtajohto on kytketty kunnolla laitteeseen ja pistorasiaan.
	Jos yhdistetyn laitteen signaalia ei havaita, laite sammutetaan automaattisesti 10–15 minuutin kuluttua.
Kuvanlaatu on erilainen kuin liikkeessä, josta laite on ostettu.	Voit nauttia teräväpiirtokuvasta (HD) käyttämällä HDMI-kaapelia.

Näyttöongelma

Näyttö ei näytä normaalilta.	Koodattu videosisältö voi saada näytön näyttämään vioittuneelta nopeasti liikkuvia kohteita sisältäviä kohtauksia, kuten urheilutapahtumia tai toimintavideoita, katsottaessa.
	Heikko signaalitaso tai huono kuvanlaatu voivat saada näytön näyttämään vioittuneelta. Tämä ei merkitse sitä, että tuote olisi viallinen.
	Yhden metrin säteellä oleva matkapuhelin voi aiheuttaa häiriöitä analogisissa ja digitaalisissa laitteissa.
Kirkkaus ja värit eivät näytä normaaleilta.	Siirry **Picture**-kohtaan ja säädä näytön asetuksia, kuten **Picture Mode**, **Colour**, **Brightness** ja **Sharpness**.
	Siirry **System**-kohtaan ja säädä **Eco Solution** -asetuksia.
	Palauta näytön oletusasetukset.
Näytön reunoilla näkyy katkonaisia viivoja.	Jos **Picture Size** -asetuksena on **Screen Fit**, vaihda asetukseksi **16:9**.
Näytössä näkyy viivoja (punaisia, vihreitä tai sinisiä).	Nämä viivat näkyvät, kun SMART Signage TV -laitteen DATA SOURCE DRIVER IC -piiri on vioittunut. Ota yhteyttä Samsungin palvelukeskukseen ongelman ratkaisemiseksi.
Näyttö näyttää epävakaalta ja sitten jäätyy.	Näyttö voi jäätyä muuta kuin suositeltua tarkkuutta käytettäessä tai kun signaali on epävakaa. Voit ratkaista ongelman siirtymällä tietokoneella käyttämään suositeltua tarkkuutta.
Kuvaa ei voi näyttää koko näytön tilassa.	Skaalattu SD-sisältötiedosto (4:3) voi aiheuttaa HD-kanavaa katsottaessa mustia palkkeja näytön sivuilla.
	Video, jonka kuvasuhde ei vastaa laitteen kuvasuhdetta, voi aiheuttaa mustia palkkeja näytön ylä- ja alareunassa.
	Vaihda laitteessa tai lähdelaitteessa näytön kokoasetukseksi koko näytön tila.

Ääniongelma

Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.

Ääniongelma

Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.
Kuva näkyy, mutta ääntä ei kuulu.	Jos HDMI-kaapeli on kytketty, tarkista tietokoneen äänilähtöasetukset.
	Siirry **Sound**-kohtaan ja vaihda **Speaker Select** -asetukseksi **Internal**.
	Lähdelaitetta käytettäessä • Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla laitteen äänituloliitäntään. • Tarkista lähdelaitteen äänilähtöasetukset. (Jos SMART Signage TV -laitteeseen on esimerkiksi kytketty HDMI-kaapeli, digiboksin ääniasetukseksi on mahdollisesti vaihdettava HDMI.)
	Jos laitteessa on kuulokeliitäntä, varmista, että siihen ei ole kytketty mitään.
	Kytke virtajohto uudelleen laitteeseen ja käynnistä laite uudelleen.
Kaiuttimista kuuluu kohinaa.	Tarkista johtoliitäntä. Varmista, että äänituloliitäntään ei ole kytketty videokaapelia.
	Tarkista signaalin voimakkuus kaapelin kytkemisen jälkeen.
	Heikko signaalitaso voi johtaa heikkoon äänenlaatuun.
Ääntä mykistettäessä kuuluu ääntä.	Kun **Speaker Select** -asetukseksi valitaan **External**, äänenvoimakkuuspainike ja mykistystoiminto poistetaan käytöstä. Säädä ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.
	Pääkaiuttimien ja laitteen sisäisten kaiuttimien ääniasetuksia säädetään erikseen. Laitteen äänenvoimakkuuden muuttaminen tai äänen mykistäminen ei vaikuta ulkoiseen vahvistimeen (dekooderiin).
SMART Signage TV -laitteen ääni ei muutu Sound Mode -asetusta muutettaessa.	Pääkaiuttimien ja laitteen sisäisten kaiuttimien ääniasetuksia säädetään erikseen. Lähdelaitteen ääniasetukset eivät vaikuta laitteen sisäisten kaiuttimien asetuksiin.

Ääniongelma

Kaiuttimista kuuluu kaikua.	Laitteen kaiuttimien ja ulkoisten kaiuttimien dekoodausnopeuksien ero voi aiheuttaa kaikua. Valitse tällöin **Speaker Select** -asetukseksi **External**.

Kaukosäädinongelma

Kaukosäädin ei toimi.	Varmista, että paristot on asetettu paikoilleen oikein (+/-).
	Tarkista, ovatko paristot tyhjät.
	Tarkista virransyöttö.
	Varmista, että virtajohto on kytketty.
	Tarkista, onko lähistöllä käytössä erikois- tai neonvalaisimia.

Lähdelaitteen ongelma

Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

Muut ongelmat

Laite haisee muovilta.	Muovin haju on normaalia ja se katoaa ajan myötä.
Laite näyttää olevan kallellaan.	Irrota teline ja kiinnitä se uudelleen laitteeseen.
Ääni tai kuva katkeilee.	Tarkista kaapeliliitäntä ja liitä kaapeli tarvittaessa uudelleen.
	Erittäin kovien tai paksujen johtojen käyttö voi johtaa ääni- ja kuvatiedostojen vahingoittumiseen. Varmista niiden säilyvyys käyttämällä riittävän joustavia johtoja. Kun asennat laitteen seinään, suosittelemme kulmaliittimellä varustettujen johtojen käyttöä.

Muut ongelmat

Laitteen reunoilla on pieniä hiukkasia.	Hiukkaset kuuluvat laitteen muotoiluun. Laite ei ole viallinen.
PIP-valikko ei ole käytettävissä.	Valikko otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä **Source**-tilan mukaan.
Kun yritän muuttaa tietokoneen tarkkuutta, näyttöön tulee viesti The defined resolution is not supported..	Näyttöön tulee viesti **The defined resolution is not supported.**, jos syöttölähteen tarkkuus ylittää näytön enimmäistarkkuuden. Voit ratkaista ongelman muuttamalla tietokoneen tarkkuuden näytön tukemaan tarkkuuteen.
Kaiuttimista ei kuulu ääntä HDMI-tilassa, kun DVI-HDMI-kaapeli on kytkettynä.	DVI-kaapelit eivät siirrä äänitietoja. Kytke äänikaapeli oikeaan tuloliitäntään äänen ottamiseksi käyttöön.
HDMI-laitteen YCbCr-lähtöä käytettäessä HDMI Black Level ei toimi oikein.	Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun lähdelaite, kuten DVD-soitin ja digiboksi, on kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla (RGB-signaalikaapelilla).
HDMI-tilassa ei kuulu ääntä.	Näytön värit eivät ehkä näytä normaaleilta. Kuvaa tai ääntä ei ehkä ole. Tämä ongelma voi ilmetä, jos laitteeseen kytketään lähdelaite, joka tukee vain HDMI-standardin vanhempaa versiota. Käytä näiden ongelmien ilmetessä äänikaapelia HDMI-kaapelin rinnalla.
	Jotkin näytönohjaimet eivät automaattisesti tunnista HDMI-signaaleja, joissa ei ole ääntä. Valitse tällöin manuaalinen äänitulo.

	Äänitulo	Näyttötila
PC	Automaattinen	Tietokoneen asetukset

Kysymykset ja vastaukset

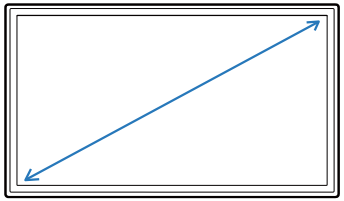
Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**. • Windows ME/2000: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**. • Windows Vista: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**. • Windows 7: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**. • Windows 8: Siirry kohtaan **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**. • Windows 8: Säädä tarkkuutta kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.

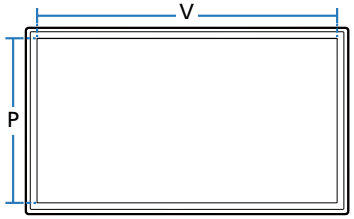
Kysymys	Vastaus
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen→ Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 8: Aseta virransäästötila kohdasta **Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjän asetukset**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Luku 14
Tekniset tiedot

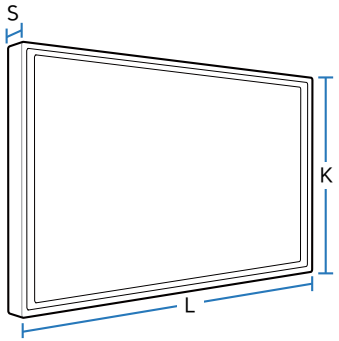
- Koko



- Näyttöalue



- Mitat (L x K x S)



Yleiset

Mallin nimi		RM40D	RM48D
Näyttö	**Koko**	Luokka 40 (40,0 tuumaa / 101 cm)	Luokka 48 (47,6 tuumaa / 121 cm)
	Näyttöalue	885,6 mm (V) x 498,15 mm (P)	1054,08 mm (V) x 592,92 mm (P)
Mitat (L x K x S / Paino)	**Ilman jalustaa**	906,6 x 532,9 x 65,1 mm / 7,6 kg	1075,1 x 627,6 x 65,5 mm / 11,1 kg
	Jalustan kanssa	906,6 x 578,2 x 196,4 mm / 8,6 kg	1075,1 x 673,8 x 203,9 mm / 12,3 kg
Audio lähtö		10 W + 10 W	
Virtalähde		AC 100–240 VAC (+/- 10%), 60 / 50Hz ± 3Hz Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.	
Käyttö- ja säilytysympäristö	**Käyttö**	Lämpötila: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön	
	Säilytys	Lämpötila: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön	

— Kytke ja käytä

Tätä SMART Signage TV -laitetta voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa.

Kaksisuuntainen tiedonsiirto SMART Signage TV -laitteen ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi SMART Signage TV -laitteen asetukset.

SMART Signage TV asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.

— Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) näytön pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

— Tämä laite on luokan A digitaalinen laite.

[Suositus] - Vain EU:ssa

CE

- Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä Monitor täyttää direktiivin 1999/5/EY keskeiset vaatimukset ja määräykset.
- Virallinen vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta http://www.samsung.com/displaysolutions Kirjoita laitteen mallin nimi kohtaan Tuki > Etsi tuotetukea.
- Tätä laitetta saa käyttää vain sisätiloissa.
- Tätä laitetta saa käyttää vain EU-maissa.

Virrankulutus

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

		Tavallinen käyttötila			Valmiustila
		tyypillinen	Luokitus	Enint.	
Virran merkkivalo		Pois			Käytössä
Virrankulutus	**RM40D**	64,4 W	89 W	98 W	0,5 W
	RM48D	74,6 W	104 W	114 W	

— Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.

— SOGia (Sync On Green) ei tueta.

— Virrankulutuksen voi vähentää nollaan irrottamalla virtajohdon. Irrota virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (lomalla jne.).

Esiasetetut ajastustilat

— Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin suositellun tarkkuuden käyttö voi heikentää kuvanlaatua. Jotta näin ei kävisi, suosittelemme, että valitset tuotteelle suositellun ihannetarkkuuden.

— Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-tuotteesta LCD-tuotteeseen, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-tuote ei tue taajuutta 85Hz, muuta pystytaajuudeksi 60Hz CDT-tuotetta käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-tuotteeseen.

Mallin nimi		RM40D	RM48D
Synkronointi	**Vaakataajuus**	30–81 kHz	
	Pystytaajuus	48–75 Hz	
Tarkkuus	**Optimaalinen tarkkuus**	1920 x 1080 / 60 Hz	
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz	

Kuvaruutu säädetään automaattisesti, jos tietokone lähettää jotakin alla mainituista vakiosignaaleista. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

— Tietokonetilassa ei tueta lomitettua signaalia.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-

– Vaakataajuus
Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

– Pystytaajuus
Kuva näytetään katsojalle näyttämällä samaa kuvaa useita kertoja sekunnissa (samalla tavoin kuin välkkyvässä loisteputkivalossa). Saman kuvan näyttönopeus sekunnissa tunnetaan nimillä pystytaajuus ja virkistystaajuus. Pystytaajuus ilmaistaan hertseinä, Hz.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Luku 15
Liite

Ota yhteyttä Samsungiin

Verkkosivusto: http://www.samsung.com/displaysolutions/signagetv

— Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-866-SAM4BIZ
CANADA	1-800-749-0205

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800 333 3733
BOLIVIA	800-10-7260
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)
CHILE	800 - SAMSUNG (726-7864)
COLOMBIA	01 8000 112 112 Bogotá 600 12 72

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267
DOMINICA	1-800-751-2676
ECUADOR	1-800-10-7267
EL SALVADOR	800-6225
GUATEMALA	1-800-299-0013
HONDURAS	800-27919267
JAMAICA	1-800-234-7267
NICARAGUA	001-800-5077267
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)
PANAMA	800-7267
PARAGUAY	009 800 542 0001
PERU	0-800-777-08
PUERTO RICO	1-800-682-3180
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)
URUGUAY	000 405 437 33

LATIN AMERICA

VENEZUELA	0-800-100-5303

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)
BELGIUM	02-201-24-18
BOSNIA	051 331 999
BULGARIA	07001 33 11 , share cost tariff
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)
CYPRUS	8009 4000 only from landline
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4
DENMARK	70 70 19 70
EIRE	0818 717100
ESTONIA	800-7267
FINLAND	030-6227 515
FRANCE	01 48 63 00 00

EUROPE

GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)
ITALIA	800 - SAMSUNG (726-7864)
LATVIA	8000-7267
LITHUANIA	8-800-77777
LUXEMBURG	261 03 710
MONTENEGRO	020 405 888
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)
NORWAY	815 56480
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG(808 20 7267)

EUROPE

ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.
SERBIA	011 321 6899
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)
SPAIN	902172678
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)

CIS

ARMENIA	0-800-05-555
AZERBAIJAN	088-55-55-555
BELARUS	810-800-500-55-500
GEORGIA	0-800-555-555
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500
MOLDOVA	0-800-614-40

CIS

MONGOLIA	+7-800-555-55-55
RUSSIA	8-800-555-55-55
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500
UKRAINE	0-800-502-000
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603
CHINA	400-810-5858
HONG KONG	(852) 3698 4698
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282
INDONESIA	0800-112-8888 (Toll Free) (021) 56997777
JAPAN	0120-327-527
MALAYSIA	1800-88-9999
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)

ASIA PACIFIC

PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]
SINGAPORE	1800 - SAMSUNG (726-7864)
TAIWAN	0800-32-9999
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232
VIETNAM	1800 588 889

MENA

ALGERIA	0800 100 100
BAHRAIN	8000-4726
EGYPT	08000-726786
IRAN	021-8255
JORDAN	0800-22273 06 5777444
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)
MOROCCO	080 100 2255

MENA

OMAN	800 - SAMSUNG (726-7864)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)
QATAR	800-2255 (800-CALL)
SAUDI ARABIA	920021230
SYRIA	18252273
TUNISIA	80-1000-12
TURKEY	444 77 11
U.A.E	800 - SAMSUNG (726-7864)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000
BURUNDI	200
CAMEROON	7095-0077
COTE D' IVOIRE	8000 0077
DRC	499999
GHANA	0800-10077 0302-200077

AFRICA

KENYA	0800 545 545
NAMIBIA	08 197 267 864
NIGERIA	0800-726-7864
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864
RWANDA	9999
SENEGAL	800-00-0077
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)
SUDAN	1969
TANZANIA	0685 88 99 00
UGANDA	0800 300 300
ZAMBIA	0211 350370

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

— Palvelua pyydettäessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.).
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamaniskun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet
  (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.

— Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

WEEE

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä.
Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Tämä merkintä paristossa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU-direktiivin 2006/66 salliman määrän.

Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä erottelemalla paristot muusta jätteestä ja toimittamalla ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto

Ihanteellinen kuvanlaatu

Tämän -näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana.
Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

- Alipikseleiden lukumäärä -näyttötyypeittäin: 6.220.800

• Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et käytä tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai dynaaminen näytönsäästäjä käyttöön.

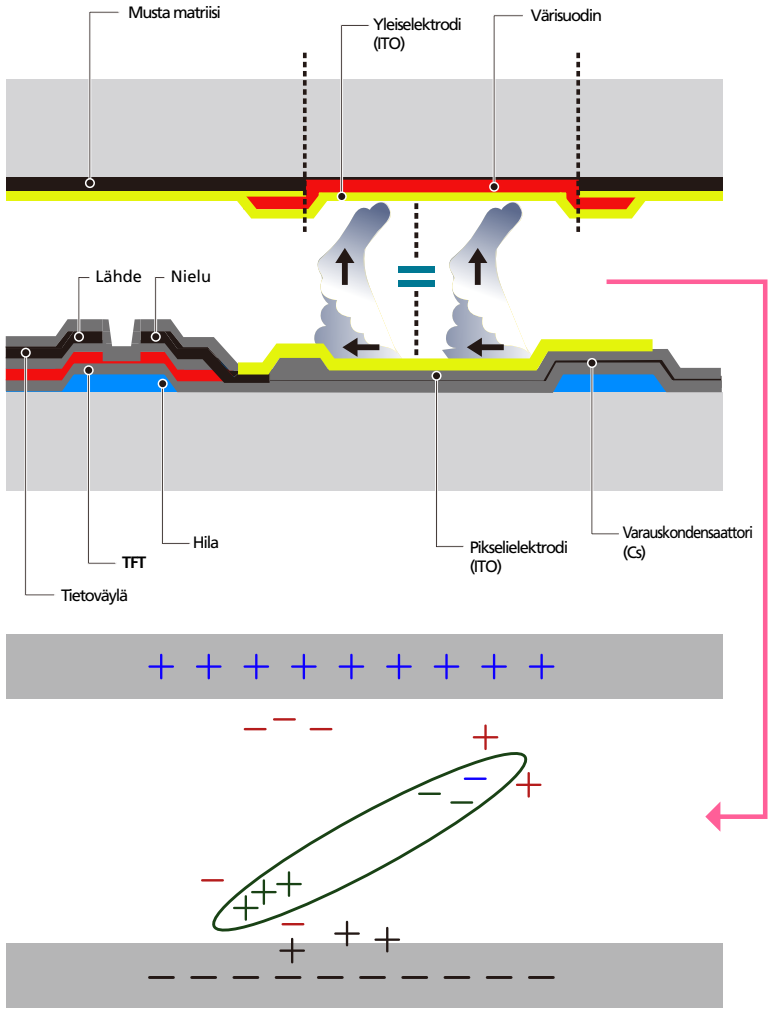
Jälkikuvien esto

Mitä jälkikuvilla tarkoitetaan?

Jälkikuvia ei tulisi esiintyä, kun LCD-näyttöä käytetään normaalisti. Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvaa videokuvaa. Jos LCD-näytöllä näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa (yli 12 tuntia), kuvapisteiden nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua.

Jännite-ero kasvaa ajan myötä ja tekee nestekiteistä ohuempia. Jos näin käy, edellinen kuva saattaa pysyä näytöllä kuvan vaihtuessa. Tämän voi estää pienentämällä syntynyttä jännite-eroa.

— Jälkikuvia ei tulisi esiintyä, kun LCD-näyttöä käytetään asianmukaisissa olosuhteissa.



Jälkikuvien estäminen

— Jäännöskuvien muodostuminen on helpointa estää kytkemällä virta pois päältä tai asettamalla näytönsäästäjä toimimaan tietokoneella tai järjestelmässä silloin, kun niitä ei käytetä. Takuupalvelua on saatettu rajoittaa ohjekirjassa.

- Virran katkaiseminen, näytönsäästäjä ja virransäästötila
  - Siirry tietokoneen valikkoon Näytön ominaisuudet > Virtalähde ja aseta tuote sammumaan tarvittavalla tavalla.
  - Suosittelemme näytönsäästäjän käyttöä.
    On parasta käyttää joko yksiväristä tai liikkuvaa kuvaa esittävää näytönsäästäjää.
- Värin vaihtaminen säännöllisesti
  - Käytä kahta väriä
    Vaihda kahden eri värin välillä 30 minuutin välein yllä näytetyllä tavalla.

Type 1

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Type 2

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

- Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten teksti- ja taustavärien yhdistelmiä.
  (Kirkkaus: osoittaa värin kirkkauden tai tummuuden, joka muuttuu säteilevän valon määrän mukaan.)

— Vältä harmaan käyttöä, sillä se saattaa kasvattaa jälkikuvien esiintymismahdollisuutta.

— Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten värien käyttöä (musta ja valkoinen tai harmaa).

FLIGHT	:	TIME
OZ348	:	20:30

FLIGHT	:	TIME
OZ348	:	20:30

- Tekstin värin vaihtaminen säännöllisesti
  - Käytä kirkkaudeltaan samantasoisia, kirkkaita värejä.
    Aikaväli: Vaihda tekstin väriä ja taustaväriä 30 minuutin välein.

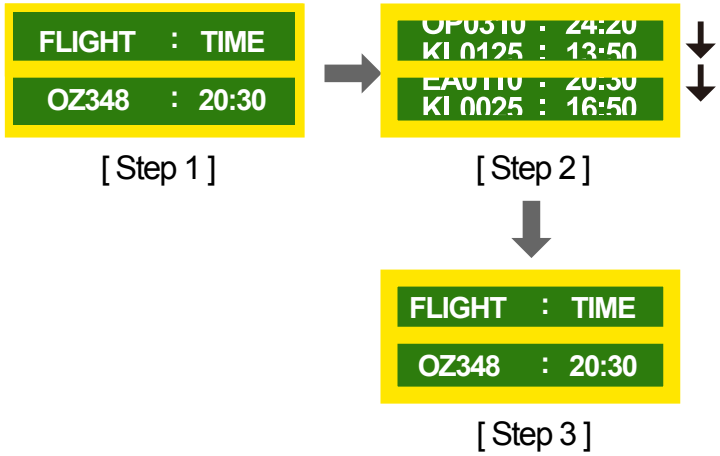
FLIGHT	:	TIME
OZ348	:	20:30

FLIGHT	:	TIME
OZ348	:	20:30

FLIGHT	:	TIME
OZ348	:	20:30

FLIGHT	:	TIME
OZ348	:	20:30

  - Aseta teksti liikkumaan ja muuttumaan 30 minuutin välein alla näytetyllä tavalla.



  - Näytä liikkuvaa logokuvaa säännöllisesti.
    Aikaväli: Näytä liikkuvaa logokuvaa 60 sekunnin ajan aina neljän käyttötunnin jälkeen.

Lisenssi

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.

Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Avoimen koodin lisenssitiedote

Jos käytät avoimen koodin ohjelmistoja, laitteen valikossa näkyvät avoimen koodin lisenssit. Avoimen koodin lisenssitiedotteen teksti on ainoastaan englanniksi.

Lisätietoja avoimen koodin lisenssitiedotteesta saat Samsungin asiakaspalvelukeskuksesta tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen oss.request@samsung.com.

Sanasto

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p_____ Nämä pyyhkäisynopeudet viittaavat kuvan tarkkuuden määritteleviin pyyhkäisyjuoviin. Pyyhkäisynopeuden symbolina käytetään pyyhkäisytavasta riippuen joko i:tä (interlaced, lomitettu) tai p:tä (progressive, peräkkäinen).

- Pyyhkäisy

Pyyhkäisyllä tarkoitetaan kuvan asteittain muodostavien kuvapisteiden lähettämistä. Mitä enemmän kuvapisteitä, sitä kirkkaampi ja selkeämpi kuva.

- Peräkkäinen

Peräkkäispyyhkäisytilassa kaikki kuvapistejuovat pyyhkäistään näytöllä yksitellen (peräkkäin).

- Lomitettu

Lomitetussa pyyhkäisytilassa joka toinen kuvapistejuova pyyhkäistään ensin näytön yläosasta sen alaosaan, ja vasta tämän jälkeen pyyhkäistään jäljellä olevat (ei vielä pyyhkäistyt) juovat.

Ei-lomitustila ja lomitustila_____ Ei-lomitustilassa (peräkkäispyyhkäisy) näytetään asteittain vaakajuova, joka ulottuu näytön yläosasta sen alaosaan. Lomitustilassa näytetään ensin parittomat juovat ja sen jälkeen parilliset juovat. Ei-lomitustilaa käytetään erityisesti näyttöpäätteissä, sillä se tekee kuvasta tarkemman. Lomitustilaa taas käytetään enimmäkseen televisioissa.

Pistetiheys_____ Näytön kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lyhyempi pisteiden välinen etäisyys, sitä tarkempi kuva. Pistetiheys viittaa samanväristen pisteiden väliseen lyhyimpään etäisyyteen. Pistetiheys ilmaistaan millimetreinä.

Pystytaajuus_____ Tuote esittää kuvan katsojalle näyttämällä yhtä kuvaa useita kertoja sekunnissa (samalla tavoin kuin välkkyvä loisteputkivalo). Saman kuvan näyttönopeus sekunnissa tunnetaan nimillä pystytaajuus ja virkistystaajuus. Pystytaajuus ilmaistaan hertseinä, Hz. Esim. 60 Hz tarkoittaa sitä, että samaa kuvaa näytetään 60 kertaa sekunnissa.

Vaakataajuus_____ Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

Lähde_____ Kuva- tai tulolähde tarkoittaa laitteeseen kytkettyä kuvalähdelaitetta, esimerkiksi videokameraa, videonauhuria tai DVD-laitetta.

Plug & Play_____ Plug & Play -toiminto tarkoittaa toimintoa, jonka avulla SMART Signage TV -laite ja tietokone voivat vaihtaa tietoja automaattisesti parhaan mahdollisen kuvan tuottamiseksi. Tuote käyttää Plug & Play -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Tarkkuus_____ Tarkkuudella tarkoitetaan kuvan muodostavien vaakapisteiden (kuvapisteiden) ja pystypisteiden (kuvapisteiden) määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät. Mitä suurempi tarkkuus, sitä enemmän näytöllä voidaan näyttää tietoa. Suuri tarkkuus soveltuu hyvin monien samanaikaisten tehtävien suorittamiseen.

Esim. 1920 x 1080 -tarkkuus muodostuu 1 920:stä vaakatasossa olevasta kuvapisteestä (vaakatarkkuus) ja 1 080:stä pystytasossa olevasta kuvapisteestä (pystytarkkuus).

DVD (Digital Versatile Disc)_____ DVD:llä tarkoitetaan CD-levyn kokoista massatallennuslevyä, jolle voi tallentaa MPEG-2-videonpakkausteknologiaa käyttäviä multimediasovelluksia (ääni- ja videotiedostoja tai pelejä).

HDMI (High Definition Multimedia Interface)_____ HDMI on liitäntä, jota voi käyttää pakkaamatta ja yhden johdon kautta digitaalisissa äänilähteissä ja teräväpiirtokuvalähteissä.

Multiple Display Control (MDC)_____ MDC (Multiple Display Control) on sovellus, jonka avulla tietokone voi hallita useita näyttöjä samanaikaisesti. Tietokoneen ja näyttöpäätteen välillä siirretään tietoa RS232C- eli sarjatiedonsiirto- ja RJ45- eli lähiverkkokaapeleiden (LAN) avulla.